Le ruissellement dans l'espace rural et ses conséquences
Bibliographie (janvier 2003)

- **Monographies et articles généraux**
- **Monographies et articles de Haute-Normandie**
- **Vidéos**
- **Organismes consultés**

Ouvrages disponibles au centre de documentation de l'Arehn.

Renseignement : 02 35 15 78 19 ou arehn.centredoc@wanadoo.fr

Monographies et articles généraux

AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE

Le traitement des eaux pluviales - Aperçu des expériences réalisées aux U.S.A.- 1977.- 26 p.
eaux pluviales, traitement des eaux pluviales, Etats-Unis

Synthèse d'une mission d'étude aux Etats-Unis, sur le thème des eaux pluviales. Le cheminement, les expériences et les méthodes utilisés là-bas sont analysés.
DIREN

AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE

La limitation du ruissellement dans le Beaujolais et en Champagne - Opinions.- AESN, 1984
lutte contre l'érosion, ruissellement, lutte contre le ruissellement

Ce document de sensibilisation à destination du grand public a valeur d'exemple.
AESN

AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE

Recommandations aux vignerons et aménageurs - Vignoble et lutte contre l'érosion.- AESN, 1995.- 6 p.
ruissellement, lutte contre l'érosion, aménagements, pratiques agricoles

Plaquette de sensibilisation.
AESN

AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE ; SAGEP EAU DE PARIS

La protection des eaux souterraines. Elus et techniciens apportent leur témoignage. Séminaire des 29 et 30 novembre 1994.- Agence de l'eau Seine-Normandie, SAGEP eau de Paris, 1995.-147 p.
Actes de séminaire
pollution des eaux, produits phytosanitaires, nitrates, lutte contre la pollution des eaux

Une trentaine d'intervenants ont participé à des tables rondes et ateliers pour faire l'état des expériences vécues sur le terrain, des techniques et des études concernant la protection des eaux souterraines. Les différentes interventions sont fournies dans ce document.
DDASS 76

AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE ; SAGEP EAU DE PARIS

La protection des eaux souterraines. Elus et techniciens apportent leur témoignage. Synthèse du séminaire des 29 et 30 novembre 1994.- Agence de l'eau Seine-Normandie, SAGEP eau de Paris, 1995.- 39 p.
pollution des eaux, produits phytosanitaires, nitrates, lutte contre la pollution des eaux

Document de synthèse du séminaire sur la protection des eaux souterraines.
DDASS 76

AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE

Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE).- Agence de l'eau Seine-Normandie ; DIREN Ile-de-France ; Bassin Seine-Normandie, 1996.- 164 p.
aménagements, gestion des eaux, bassin Seine-Normandie

Le SDAGE, outil d'aménagement du territoire, est un document qui comprend un ensemble de textes et de cartes. Chacun des six chapitres comporte un état des lieux conduisant à des orientations et des moyens.
DIREN

AGENCE MEDITERRANEENNE DE L'ENVIRONNEMENT

Prévenir les inondations en Languedoc-Roussillon - Guide d'information.- Montpellier, 1995
inondations, lutte contre les inondations, Languedoc-Roussillon
CAUE 76

ANDAFAR

L'aménagement foncier agricole et rural, n° 88, 1996.- 28 p.

inondations, bocage, paysage agraire, lutte contre les inondations, ruissellement, crue

Dans ce numéro consacré aux inondations, un article présente les différents types de crues et des exemples d'inondations dans les pays de bocage de France. Un autre fait le point sur le rôle du bocage au niveau des crues et des processus associés (ruissellement, érosion), à partir des travaux menés depuis vingt ans. Par ailleurs, le lien entre inondations et le remembrement (notamment la suppression des haies) est analysé, ainsi que les conditions particulières qui ont fait que des crues ont été catastrophiques. Il apparaît que les interventions de l'homme sur le milieu ont pu contribuer à aggraver les phénomènes
d'inondation. Quelques solutions pour résoudre les problèmes d'inondation sont données dans ce document.
DIREN

ASAE

Modeling agricultural, forest and rangeland hydrology - Proceedings of the 1988 International Symposium, Chicago.- St Joseph, USA : ASAE, 1988.- 510 p.
érosion, hydrologie, ruissellement, modélisation, pollution des eaux
CEMAGREF

Assainissement pluvial : l'avenir est aux techniques alternatives .- *Environnement et technique - Info déchets*, 150, octobre 1995 .- pp. 48-50
assainissement pluvial, eaux pluviales, traitement des eaux pluviales Les techniques alternatives sont nombreuses et intéressantes : puits d'infiltration, fossés et noues, conduites stockantes, bassin de rétention, tranchées, citernes...

Les techniques alternatives reposent sur la déconcentration des écoulements. L'objectif est de redonner aux surfaces sur lesquelles se produit le ruissellement un rôle régulateur fondé sur la rétention et sur l'infiltration des eaux de pluie.
AREHN

ASSOCIATION FRANCAISE POUR L'ETUDE DES EAUX

Les eaux pluviales en milieu urbain - Synthèse bibliographique.- Paris : ministère de l'Urbanisme et du Logement (STU), 1982.- 96 p. + glossaire 31 p.
eaux pluviales, eaux de ruissellement, milieu urbain, pollution des eaux, aménagements

Ce document présente un bilan ordonné des connaissances bibliographiques françaises et étrangères, disponibles en décembre 1981. Dans une première partie, le cycle de l'eau en milieu urbain est analysé. Des considérations relatives aux interactions entre urbanisme et assainissement pluvial y sont développées. Une deuxième partie présente les différents modes possibles d'évacuation des eaux de ruissellement. Enfin, une troisième partie analyse la pollution des eaux pluviales (caractérisation des charges polluantes véhiculées), ainsi que certaines possibilités de traitement.
CAUE 76, DIREN

AUZET, A.V. et Al.

L'érosion du sol par l'eau dans les régions de grande culture : aspects agronomiques.- Strasbourg : CNRS, 1987.- 60 p.
sol, érosion, battance, pratiques agricoles

Dans une perspective historique, l'auteur présente la situation et les actions en cours à l'époque. Il détaille les mécanismes de l'érosion par l'eau (battance, incision des rigoles, etc.) ainsi que les solutions préconisées : révision du parcellaire, pratique du binage, des amendements et des intercultures, sens de travail perpendiculaire à la pente, maintien des résidus de culture. A la fin, un bref rappel est fait des méthodes applicables à l'étude de l'érosion et au développement de la conservation des sols (photos aériennes, enquêtes, mesures diverses, expérimentations).
CA 76, CAUE 76, AREHN, AREAS

AUZET, A. Véronique

Erosion des sols par l'eau dans les régions de grande culture (l') : aspects aménagements .- Strasbourg : Centre d'étude et de recherches éco-géographiques, 1990 .- 39 p. : ill.
érosion, sol, agriculture, aménagement, ruissellement, lutte anti-érosion, impact sur le milieu naturel, prévention
AREHN

AUZET, A.V. ; BOIFFIN, J. ; LUDWIG, B.

Concentrated flow erosion in cultivated catchments : influence of soil surface state. In first international ESSC congress " Conserving our soil ressources ", 6-10 april 1992.- 1992

érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles
DRAF/DDAF 76

AUZET, A.V. ; BOIFFIN, J. ; LUDWIG, B.
Concentrated flow erosion in cultivated catchments : influence of soil surface state.- *Earth surface processes and land forms*, n° 20, 1995.- pp. 759-767
érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles
DRAF/DDAF 76

AUZET, A.V. ; GUERRINI, M.C. ; MUXART, T.
L'agriculture et l'érosion des sols : importance en France de l'érosion liée aux pratiques agricoles. Actes du colloque " L'agriculture et la gestion des ressources renouvelables ", 29-30 mai 1991, Paris.- *Economie rurale*, n° 208/209, 1992.- pp. 105-110
érosion, sol, pratiques agricoles
DRAF/DDAF 76, AREHN

BARANGER, D ; DAWANS F.
La détection des pollutions accidentelles par hydrocarbures dans les eaux pluviales.- *L'eau, l'industrie, les nuisances*, n° 183, juin 1995.- pp. 52-55
eaux pluviales, pollution des eaux, gestion des eaux

Pour permettre la mesure et la gestion des pollutions accidentelles dues à des déversements inopinés d'hydrocarbures, un détecteur d'hydrocarbures par membrane polymère sensible a été mis au point. Il présente des temps de réaction très courts et permet une bonne détection de la plupart des hydrocarbures existants et de certains solvants chlorés. Ce système de détection permet de stopper la pollution en déclenchant une alarme et en actionnant des vannes d'obturation, ainsi que de caractériser et localiser au plus vite le polluant.
AREHN

BARIL, C.
Betteraves - Un nouvel itinéraire cultural : le semis sous couvert.- *Perspectives Agricoles*, n° 151
pratiques agricoles
DRAF/DDAF 76

BEASLEY, R.
Erosion and sediment pollution control.- 1972.- pp. 96-262
érosion, ruissellement, lutte contre l'érosion, aménagements, pratiques agricoles, Etats-Unis

Ce document un peu ancien présente la philosophie et la pratique américaines de la conservation des sols.
AESN

BELLES ; CALVET ; COLLIN ; DE SAINT SEINE ; FICHAUX ; NARDIN ; NOYELLE ; SANCHEZ ; SOTTY
Les maires face aux risques majeurs : les inondations.- Marseille, 25 octobre 1994.- 45 p. + annexes
inondations, lutte contre les inondations, crue, milieu urbain, ruissellement, aménagements

La prise en compte des risques naturels, et en particulier du risque pluvial, est une nécessité liée à une forme de " domestication " croissante des espaces naturels. Ce document rassemble des informations permettant de mieux apprécier le contexte dans lequel doivent s'intégrer les actions des responsables politiques locaux. Une première partie est consacrée à la définition de la crue et à des notions qui lui sont associées : aléa, vulnérabilité et risque. Ensuite, les auteurs abordent les moyens d'action à mettre en œuvre (aménagements, affichage du risque, secours, indemnisation), la stratégie de communication, la " post-crise ", les différents acteurs (Etat, collectivités, citoyen). Enfin, dans une dernière partie, les auteurs analysent le programme de prévention contre les inondations liées au ruissellement pluvial urbain et aux crues torrentielles mis en place par le ministère de l'Environnement.
AREHN

BENKHADRA, Hassane

Battance, ruissellement et érosion diffuse sur les sols limoneux cultivés. Déterminisme et transfert d'échelle de la parcelle au petit bassin versant .- Orléans : Université d'Orléans .- 202 p. : ill.
Th. doc. : Sciences de la Terre : Orléans : 17/11/1997
ruissellement, sol, érosion, bassin versant, érosion hydrique, eau pluviale, topographie, géologie, étude d'impact, limon, risque naturel, précipitation
AREHN

BESEME, J.-L.

Inondations, du constat à la décision - Influence de l'occupation du sol sur les inondations.- *Ingénieurie : eau, agriculture, territoires* - Numéro spécial " Risques naturels ", CEMAGREF, 1995.- pp. 17-24
sol, inondations, lutte contre les inondations, crue, haie, occupation du sol, ruissellement, érosion

Cette synthèse bibliographique énumère d'abord les évolutions récentes dans l'occupation des sols : accroissement des forêts (avec modification des peuplements) et surfaces imperméabilisées, régression du territoire agricole et du linéaire de haies, ralentissement récent du drainage. Elle analyse ensuite les facteurs importants dans les phénomènes de ruissellement et d'érosion : rôle majeur des forêts (notamment de résineux) sur l'écrêtement des crues ; ruissellement plus important constaté sur les terres cultivées en hiver ; influence certaine du remembrement et des travaux connexes en cas de pluies faibles à moyennes ; effets contradictoires du drainage ; effet aggravant
CA 76, AREHN

BESSIS, S.

Détermination des zones d'érosion sur le bassin versant du Loing.- Orléans : Université d'Orléans, 1981.- 51 p.
Mémoire de DEA
érosion, bassin versant, cartographie, sol, ruissellement, sociologie

L'étude, entreprise dans le cadre du Schéma d'aménagement des eaux, visait à définir les zones à sols sensibles. L'approche était double :
- Une enquête menée dans le milieu agricole montre que le problème n'est guère ressenti par les agriculteurs.
- L'étude des paramètres significatifs de l'érosion - précipitations, pentes, lithologie, nature du sol, végétation - aboutit pour chacun d'eux à une carte.
Une carte de synthèse met en évidence les zones à haut risque : la partie amont du bassin du Loing et le bassin de l'Ouanne.
AESN

BLAIS, Angélique

Evolution paysagère (XVIIIème - XXème siècle) et les impacts sur le ruissellement (L'). Etude appliquée à la vallée de Ganzeville .- Rouen : Université de Rouen, 2000 .- 111 p. : ill.
Mémoire de stage Maîtrise géographie, Université de Rouen
paysage, milieu rural, évolution (MO), étude du milieu, érosion, ruissellement, impact, bassin versant, technique, inondation, technique culturale, agriculture, histoire, Pays-de-Caux, Ganzeville (vallée de), Seine-Maritime
AREHN

BOIFFIN, J.

La dégradation structurale des couches superficielles du sol sous l'action des pluies.- Paris : Institut national agronomique de Paris-Grignon, 1984.- 320 p. + annexes
Thèse
sol, pratiques agricoles, battance

Le phénomène de battance consiste en une redistribution des matériaux à la surface du sol, une réorganisation verticale des couches superficielles et une division des fragments terreux. Il concerne principalement les sols riches en limons. L'agriculteur peut maîtriser en partie les risques de battance en accordant la plus grande attention au modèle du sol, ainsi qu'à la date et à la profondeur des semis, qui gouvernent eux-mêmes la durée de la levée.
AREAS

BOIFFIN, J. ; MONNIER, G. (INRA)

Simplification du travail du sol et érosion hydrique. Reduced tillage and erosion by water.- *Perspectives agricoles*, n° 162, 1991.- pp. 24-31
érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles, Etats-Unis

D'après la bibliographie américaine, la suppression du labour peut avoir des conséquences diverses sur les mécanismes d'érosion hydrique, les unes favorables (effet protecteur du mulch, augmentation de la résistance à l'incision des couches superficielles), les autres plutôt néfastes (diminution du taux d'infiltration). Toutefois, la transposition de ces résultats aux conditions françaises nécessite des références complémentaires. D'une part, le type d'érosion étudié aux USA se caractérise par de nombreuses petites rigoles, alors qu'en France, il s'agit souvent de rigoles espacées, mais larges et profondes (érosion par ruissellement concentré). D'autre part, les caractéristiques des terrains qui gouvernent le ruissellement et l'érosion varient également selon les conditions du milieu et les successions des cultures. Enfin, dans le cas d'érosion par ruissellement concentré, il faut étudier des unités plus grandes, donc plus représentatives.
DRAF/DDAF 76, AREHN

BOIFFIN, J. ; MONNIER, G.

Suppression du labour et érosion hydrique dans le contexte agricole français : bilan et possibilité d'application des références disponibles. Colloque " Simplification du travail du sol ", 16 mai 1991.- Paris, 1991.- pp. 86-103
érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles, hydrologie, bassin versant

D'après la bibliographie américaine, la suppression du labour est l'un des moyens privilégiés pour lutter contre l'érosion hydrique. Ce rôle favorable semble essentiellement lié à la persistance de résidus végétaux qui protègent la surface du sol contre l'impact des gouttes de pluie, et ralentissent ou divisent le ruissellement. En revanche, la quantité totale d'eau ruisselée est parfois plus élevée en non-travail en raison d'une plus faible rugosité de surface qui entraîne une plus faible détention superficielle. Le bilan global de ces effets ambivalents dépend du type d'érosion : la suppression du labour est très efficace pour lutter contre l'érosion de type rill-interrill, mais son application à un contexte où prévaut l'érosion par ruissellement concentré demande des études complémentaires. Celles-ci doivent être menées à l'échelle du bassin versant et tenir compte de l'existence au sein d'un bassin de sous-unités spatiales ayant des rôles différents vis-à-vis de l'hydrologie de surface et de l'érosion.
DRAF/DDAF 76

BOIFFIN, J. ; PAPY, F.

Prévision et maîtrise de l'érosion : influence des systèmes de culture.- *Perspectives agricoles*, n° 122, 1988.- pp. 93-98
sol, érosion, hydraulique, pratiques agricoles, aménagements

Cette mise au point est basée sur des travaux déjà réalisés à l'INRA (avec des équipes de recherche d'autres pays européens). Elle précise la contribution spécifique de l'agronomie (en particulier l'étude des systèmes de culture) à ces recherches et à la définition d'une politique de protection des sols adaptée au contexte.
Cet article rappelle d'abord les formes et processus de l'érosion, dresse un inventaire des paramètres, puis analyse l'effet des différents systèmes de culture, notamment en ce qui concerne la surface recouverte par les empreintes de roues d'engins, les classes de rugosité du sol et la succession des cultures. Il ouvre ensuite des perspectives en matière de protection, par exemple au moyen d'aménagements hydrauliques, en relation avec des physiciens du sol et des agronomes. Il relativise le rôle des engrais verts comme couverture et celui d'une élévation du taux de matière organique du sol.
CA 76, DRAF/DDAF 76, AREHN

BOLLINE, A.

Etude et prévision de l'érosion des sols limoneux cultivés en Moyenne Belgique.- Liège : Université, 1982.- 380 p.
Thèse
sol, érosion, ruissellement, Belgique, modélisation, micro-économie

Cette thèse est particulièrement intéressante. Elle est, notamment, complète sur le thème des limons, y compris sur le plan historique. La première partie est consacrée à l'étude de l'érosion proprement dite : formes, vitesse, conséquences et processus actifs. La deuxième rend compte d'un essai d'adaptation à la Moyenne Belgique du modèle américain de prévision de l'érosion. A partir de mesures effectuées en parcelles expérimentales, des facteurs contrôlant l'érosion ont été quantifiés.
A noter : une description du phénomène de suffusion, lié aux propriétés physiques des sédiments meubles, notamment les limons. Il se manifeste par l'apparition de conduits souterrains qui, en s'agrandissant, donnent naissance à des cavités en forme de cloche,

qui prépareraient l'allongement des ravines. La dessiccation jouerait un rôle important dans ce phénomène.
AESN, AREAS

Modélisation du ruissellement et du transport des sédiments avec variations saisonnières - Modeling storm runoff and sediment with seasonal variations.- *Transactions of the ASAE USA*, vol. 33, n° 1, 1990.- pp. 105-110
modélisation, ruissellement, bassin versant, hydrologie, érosion, Etats-Unis
CEMAGREF

BONELLI, Stéphane

Ouvrages hydrauliques en remblai : un regard transversal sur l'action de l'eau .- *Ingénieries : eau - agriculture - territoire,* 26, juin 2001 .- pp. 37-48
digue, barrage, aménagement, ruissellement, érosion, cours d'eau, prévention, action de protection, aménagement hydraulique
AREHN

BONN, Ferdinand

Spatialisation des modèles d'érosion des sols à l'aide de la télédétection et des SIG : possibilités, erreurs et limites .- *Sécheresse*, 9 (3), septembre 1998 .- pp. 185-192
érosion, sol, SIG, télédétection, modélisation, méthodologie
AREHN

BOUFAROUA, Mohamed

Méthodologie de préparation des études de planification des aménagements de conservation des eaux et du sol en Tunisie .- IN Journées Erosion, Poitiers, 1992
érosion, ruissellement, pollution des eaux douces, agriculture, technique culturale, aménagement rural, méthodologie, Tunisie
AREHN

BOUREGHDA, S.

Influence des caractéristiques physiques (texture, état de surface) de divers sols à végétation naturelle ou cultivés sur leur susceptibilité au ruissellement et à l'érosion. Etude expérimentale au champ sous pluies simulées.- Orléans : Université d'Orléans, 1988.- 251 p.
Thèse
érosion, ruissellement, sol, battance

L'auteur compare des sites très différents du point de vue des types de sol et du couvert végétal. En Lozère, un sol filtrant et la présence de litière donnent une bonne infiltrabilité. En revanche, les limons argileux de la Sarthe, s'ils permettent une bonne infiltration lorsque la surface est rugueuse (labour, par exemple), se dégradent vite dès qu'il pleut, sous l'effet de la battance. A Orgeval, l'abondance de mottes sur le sol étudié donne à ce dernier une bonne résistance au ruissellement. En conclusion, l'état de surface, le traitement du sol et les conditions climatiques ont tous leur importance dans le ruissellement et l'érosion.
CEMAGREF

BOURGERY, Corinne

De nouvelles techniques pour éviter l'érosion des berges .- *Arbre actuel*, 10, décembre 1993 .- pp. 8-12
rivière, berge, érosion, aménagement, végétalisation, action de protection, technique
AREHN

BRADFORD, J.M. ; HUANG, C.H.

Erosion des interfluves en relation avec le travail du sol et les résidus culturaux - Interrill soil erosion as affected by tillage and residue cover.- *Soil and Tillage Research*, vol. 31, n° 4, 1994.- pp. 353-361
érosion, pratiques agricoles, ruissellement, Etats-Unis
CEMAGREF, AREHN

BRADFORD, Joe M. ; HUANG, Chi-hua

Interrill soil erosion as affected by tillage and residue cover - Erosion des interfluves en relation avec le travail du sol et les résidus culturaux.- *Soil and Tillage Research*, 31 (4), 1994, pp. 353-361
érosion, ruissellement, lutte anti-érosion, technique culturale, agriculture
USA

BRESSON, L. M. ; KOCH, C. ; LE BISSONNAIS, Y. ; BARRIUSO, E. ; LECOMTE, V. (2001)

Soil surface structure stabilization by municipal waste compost application

Extrait de : Soil Sc. Soc. Am. J. , 65, 2001, pp. 1804-1811
érosion, sol, lutte anti-érosion, technique, compost, déchet organique, valorisation
AREHN

BRETT, Yann-Bernard

Quand la route piège ses eaux : routes et environnement.- *L'Environnement Magazine*, n° 1529, juillet-août 1994.- pp. 22-24
route, pollution des eaux, eaux de ruissellement, eaux pluviales, aménagements

Cet article décrit les différents types de pollution des eaux engendrés par les routes, et notamment la pollution par les eaux de ruissellement. Il fait le point sur les ouvrages utilisés pour remédier à ces problèmes de pollution des eaux.
AREHN

BRIAT, P. ; DELPORTE, C.

Le traitement des rejets urbains par temps de pluie au moyen de la décantation lamellaire.- *L'eau, l'industrie, les nuisances*, n° 182, mai 1995.- pp. 59-61
eaux pluviales, pollution des eaux, traitement des eaux pluviales, milieu urbain

Les expérimentations effectuées en France et à l'étranger ont montré que les matières en suspension constituaient le principal support de la pollution contenue dans les eaux pluviales, notamment la pollution carbonée et celle par les métaux lourds. Cet article traite des résultats expérimentaux du traitement par décantation accélérée obtenus sur une unité pilote de décantation lamellaire. Cette décantation lamellaire complétée par l'utilisation de réactif, apparaît comme une solution performante pour réaliser un traitement affiné des eaux pluviales, compte tenu de ses avantages : rendements d'élimination élevés pour les MES et les métaux, compacité du matériel et obtention de boues concentrées.
AREHN

BROCHOT, Sylvie

Approches globales pour l'estimation de l'érosion torrentielle : apports des versants et production de sédiments .- *Ingénieries : eau - agriculture - territoire*, 15, septembre 1998 .- pp. 61-78
érosion ; bassin versant ; crue ; méthodologie ; lave torrentielle ; géomorphologie ; montagne
AREHN

BUSSIERE, Marie

Erosion des sols cultivés en France : Manifestation, coûts, remèdes .- Amiens : Université de Picardie Jules Verne, 1996 .- 136 p. ; 30 cm : ill.
Mémoire bibliographique DESS 'Environnement Aménagement, Développement agricole et Agro-alimentaire' , Université de Picardie Jules Verne
érosion ; sol ; agriculture ; ruissellement ; battance ; technique ; impact ; impact de l'homme ; pollution des eaux ; coût ; lutte anti-érosion ; agronomie ; technique hydraulique ; législation ; mesures agri-environnementales ; France
AREHN

CANN, Charles ; CEMAGREF

Le transfert des triazines vers l'eau.- *L'eau, l'industrie, les nuisances*, n° 190, mars 1996.- pp. 52-55
produits phytosanitaires, sol, pollution des eaux, crue, ruissellement, lutte contre la pollution des eaux, pratiques agricoles, talus

Le Cemagref a étudié le transfert de pesticides vers l'eau à l'échelle des petits bassins. Les analyses de sols montrent que l'atrazine - molécule la plus utilisée - n'est que lentement lessivée dans les sols de nos régions et que c'est la dégradation de la molécule qui joue le plus grand rôle dans sa disparition progressive au fil des mois. Dans les puits et les forages, il n'y a généralement pas d'atrazine. Dans les eaux de surface, en dehors des épisodes de crue, les teneurs restent modérées, bien qu'elles dépassent souvent les seuils réglementaires. Pendant les crues, en revanche, les teneurs augmentent beaucoup et dépassent souvent les seuils fixés par l'OMS pour l'eau potable. Les flux mesurés dans les ruisseaux sont très faibles par rapport aux quantités utilisées. C'est donc en limitant les transferts d'eau rapides que l'on pourra réduire la pollution de l'eau par l'atrazine (aménagement de bassins). Pour contrecarrer le ruissellement de surface, il faut notamment maintenir les talus en travers des pentes et un couvert végétal permanent, et travailler le sol perpendiculairement à la pente.
AREHN

CARRE, J. ; MANSOTTE, F. ; PETIT V.

Pollutions accidentelles des distributions d'eau potable survenues en France de 1986 à 1988.- *T.S.M.-L'eau*, n° 12, décembre 1990.- pp. 627-632

pollution des eaux, qualité de l'eau potable, santé

Cet inventaire des pollutions accidentelles ayant touché les unités de distribution d'eau potable, en France, de 1986 à 1988 a été réalisé à partir des informations détenues par les Services d'hygiène du milieu des DDASS. 185 cas de pollution ont été recensés sur ces trois années. Ces pollutions peuvent être qualifiées d'accidentelles dans 85 % des cas. Leur durée ne dépasse pas 3 jours dans 60 % des cas. L'industrie représente la première activité à l'origine des pollutions, juste devant l'agriculture. L'incidence sanitaire de ces accidents est en général limitée, mais 11 pollutions ont occasionné 6 680 problèmes de santé.

DDASS 76, AREHN

CARTIER, Stéphane

Entre recours à l'Etat et recours au Marché, principes de solidarité face au risque de ruissellement érosif en Pays de Caux .- Nanterre : Université Paris 10, 1999 .- 543 p. + 89 p. : ill.

Th. : Sociologie : Nanterre : 1/07/1999

sociologie, ruissellement, érosion, risque naturel, politique de l'environnement, collectivités locales, inondation, pollution, agriculture, politique nationale, Pays-de-Caux, Seine-Maritime , Haute-Normandie

AREHN

CARTIER, Stéphane

Etude méthodologique sur les stratégies face aux dégâts liés à l'érosion des sols cultivés. Ruissellement érosif en Pays de Caux, population, agriculture et élus confrontés à la solidarité du bassin versant (rapport de synthèse) .- Rouen : Atelier Régional Multimédia (DRAF/SRFD), 1999 .- 72 p.

sol, agriculture, érosion, étude d'impact, méthodologie, ruissellement, impact, bassin versant, législation, politique locale, impact de l'homme, impact sur l'homme, sociologie, collectivités locales, gestion de crise, Pays-de-Caux, Seine-Maritime

AREHN

CARTIER, Stéphane

Désagricolisation de la gestion locale des territoires ruraux de forte densité (la)Intervention au colloque franco-québécois : les dynamiques des actions ville-campagne, Rambouillet, août 1996

agriculture, milieu rural, milieu péri-urbain, urbanisme, ruissellement, France

AREHN

CARTIER, Stéphane

Ruissellement érosif : prévention des risques ou des conflits ? .- *Natures Sciences Sociétés*, 10 (3), juillet-septembre 2002 .- pp. 48-53

ruissellement érosif ; ruissellement ; prévention ; érosion ; eau pluviale ; collectivités locales ; précipitation ; gestion des eaux ; risque naturel ; Pays-de-Caux

AREHN

CEMAGREF

Les dégâts causés par les pluies intenses dans le bassin du Croult (Val-d'Oise).- Antony : Cemagref, 1986.- 27 p.

bassin versant, inondations, lutte contre les inondations, lutte contre l'érosion, aménagements, pratiques agricoles, urbanisation

Après le constat des dégâts (submersion de cultures, inondations en site urbain) vient l'analyse des causes. Sont évoqués : le milieu naturel propice, des facteurs de fragilisation, une aggravation climatique. Des actions sont proposées à l'échelle du bassin versant.

CEMAGREF, AREAS

CEMAGREF

Les dégâts causés par les pluies intenses, recherche de remèdes - 1 : Techniques culturales pour limiter la génèse du ruissellement.- Groupement d'Antony, 1987.- 15 p.+annexes

érosion, ruissellement, aménagement, prévention, risque naturel, inondation, bassin versant, lave torrentielle, technique culturale, agriculture, Val-d'Oise, Ile-de-France

AREHN

CEMAGREF

Les dégâts causés par les pluies intenses, recherche de remèdes - 2 : Techniques d'aménagement pour contrôler le ruissellement et l'érosion.- Groupement d'Antony, 1987.- 37 p.+annexes

aménagement, ruissellement, érosion, risque naturel, inondation, bassin versant, prévention, lave torrentielle, Val-d'Oise , Ile-de-France

AREHN

CEMAGREF

L'érosion des terres agricoles et ses implications économiques.- *Informations techniques (CEMAGREF)*, n° 5, 1984.- 3 p.

érosion, lutte contre l'érosion, aménagements, micro-économie

L'estimation des dommages causés par l'érosion est assimilée à une variable aléatoire. Le calcul diffère selon les aménagements (travaux de défense des sols, travaux d'agrandissement des parcelles).

AESN

CEMAGREF

La genèse du ruissellement sur les terres agricoles - Approche par simulation de pluie dans le Val-d'Oise.- Antony : Cemagref, 1987.- 18 p. + annexes

hydrologie, sol, ruissellement, bassin versant, pratiques agricoles

Après une présentation des résultats expérimentaux, ce document en tire des conséquences pratiques sur le plan des techniques culturales et du système de culture. Enfin, il aborde une application hydrologique de la méthode employée (relations pluie - lame ruisselée, débit de pointe, coefficient d'abattement et dimensions des cellules orageuses).

CEMAGREF, AREAS

CEMAGREF

Permanence du couvert végétal, réduction des crues et micro-économie.- *Informations techniques CEMAGREF 57*, n° 1, 1985

crue, lutte contre les inondations, micro-économie, bassin versant, érosion, ruissellement

Il est proposé aux collectivités locales un nouveau type de contrat pour diminuer les crues en provenance des bassins ruraux périphériques. Cette proposition est basée sur l'étude d'un cas concret qui a permis d'exploiter jusqu'au stade des comparaisons micro-économiques finales l'effet du couvert végétal sur les crues, et a montré la dépendance qui existe entre les collectivités locales et l'activité agricole dont elles sont tributaires. Il est suggéré, en particulier, de verser aux agriculteurs une subvention de 800 F/ha comme incitation à la transformation de leurs terres en prairies.

AESN

CEMAGREF (Antony)

Quelques techniques de lutte contre les inondations et coulées boueuses en zones péri-urbaines .- Antony : CEMAGREF, 1994 .- 80 p., 30 cm : ill. .- (Note technique n° 1, juillet 1994)

lave torrentielle, inondation, milieu urbain, milieu péri-urbain, action de protection, eau pluviale, ruissellement, étude d'impact, prévention, lutte anti-érosion, Val-d'Oise

AREHN

CEMAGREF

Quelques techniques de lutte contre les inondations et les coulées boueuses en zones péri-urbaines - Note récapitulative réalisée à partir d'une étude menée en 1986-1988 par le CEMAGREF sur les dégâts causés par les pluies intenses dans le Val d'Oise.- Groupement d'Antony, 1994.- 12 p. + annexes

lave torrentielle, inondation, milieu urbain, milieu péri-urbain, action de protection, eau pluviale, ruissellement, étude d'impact, prévention, lutte anti-érosion, Val-d'Oise

CEMAGREF

Ruissellement, érosion, inondations dans le bassin du Croult (Val-d'Oise) - Recherches sur les causes d'aggravation.- Antony : Cemagref, 1986.- 160 p. + annexes
ruissellement, érosion, bassin versant, inondations, pratiques agricoles, urbanisation, lutte contre les inondations

Un conflit ayant éclaté, du fait d'inondations boueuses, entre les responsables des collectivités locales et la profession agricole, le Conseil général du Val-d'Oise a voulu éclaircir le débat. Dans ce secteur en limite de l'agglomération parisienne, sans vraie " crise érosive ", on observe une différence de perception entre les urbains et les ruraux. Le facteur prépondérant des inondations est, en l'occurrence, l'intensité de la pluie et sa localisation. Interviennent comme facteurs aggravants : l'extension des cultures de printemps, l'augmentation du parcellaire, l'urbanisation. Des propositions sont faites par les auteurs en matière de répartition spatiale des cultures et d'aménagements.
CEMAGREF, AREAS

CETE DE LILLE

Etude de faisabilité d'un dispositif expérimental de traitement des eaux de ruissellement autoroutières par lagunage.- Lille : CETE (Division Terrassement et chaussée) ; SETRA, 1979.- 41 p. + annexes + plans
ruissellement, eaux de ruissellement, eaux usées, autoroute, lutte contre la pollution des eaux, aménagements, lagunage, traitement des eaux pluviales, Nord-Pas-de-Calais

Cette étude montre qu'il est possible d'envisager le traitement des eaux de ruissellement autoroutières par le procédé de lagunage dit " allemand ". Il s'agit d'une nouvelle technique qui fait appel au pouvoir épurateur de certains végétaux supérieurs (phragmites et scirpes). Elle est expérimentée en Allemagne et en Hollande pour le traitement des eaux usées. Le but de l'étude est d'adapter cette technique au traitement des eaux pluviales autoroutières. Le caractère intermittent des pluies et la grande disparité des volumes ruisselés créent des problèmes de dimensionnement.
Ce rapport propose un dimensionnement des différents bassins en intégrant les données climatologiques locales, et étudie l'intégration d'une telle station dans le site.
DIREN

CHAÏB, Jérôme

Gestion des eaux pluviales et urbanisme vert - Guide pratique.- S. l. : Le Quotidien du Maire Hebdo, s. d..- 80 p.
eaux pluviales, eaux de ruissellement, gestion des eaux pluviales, mare, lutte contre la pollution des eaux, traitement des eaux pluviales, aménagements, végétalisation

Cette étude présente une nouvelle gestion des eaux pluviales, basée sur un " urbanisme vert ", et donc l'utilisation de la végétation. Celle-ci peut jouer dans ce domaine un rôle très important. L'étude aborde différents sujets, notamment la maîtrise des eaux de ruissellement , le traitement des eaux pluviales (solutions classiques et solutions intégrées), le drainage et le stockage des eaux de pluie (systèmes absorbants, fossés, bassins).
DIREN, AREHN

CHAÏB, Jérôme

L'eau dans les nouveaux quartiers - Gestion intégrée des eaux pluviales et végétalisation.- Rouen : CDM, Observatoire régional de l'environnement, 1990.- 106 p.
eaux pluviales, lutte contre la pollution des eaux, traitement des eaux pluviales, eaux de ruissellement, aménagements, végétalisation

Ce guide expose des techniques à utiliser pour la récupération des eaux de pluie, et leur traitement en faisant appel à la végétation (cf. ci-dessus).
DIREN, AREHN

CHAÏB, Jérôme

Les eaux pluviales - Gestion intégrée.- Paris : Editions Sang de la Terre et Foncier Conseil, 1997.- 175 p.
eaux pluviales, ruissellement, eaux de ruissellement, gestion des eaux pluviales, paysage, végétalisation, traitement des eaux pluviales, milieu urbain, aménagements

L'auteur, en s'appuyant sur plusieurs années d'expérience, montre qu'une bonne maîtrise des eaux de ruissellement suppose un diagnostic pluvial et hydrologique global, conduisant à différents types de solutions de traitement des eaux. Il présente également des outils et savoir-faire mis au point pour retenir et ralentir l'eau à l'échelle d'une

parcelle, d'un quartier ou d'une zone d'aménagement. Des techniques alternatives, écologiques, économiques et esthétiques sont particulièrement mises en valeur.
AREHN

CHAVEAU, Loïc

Il faut sauver les sols ! .- *Science et vie*, 972, septembre 1998 .- pp. 96-101
sol, protection des sols, érosion, ruissellement, agriculture, France
AREHN

CHENU, C. ; LE BISSONNAIS, Y. ; ARROUAYS, D. (2000)

Organic Matter Influence on Clay Wettability and Soil Aggregate Stability : Soil Sci. Soc. Am. J. .- pp. 1479-1486 : ill.
Extrait de : "Soil Sci. Soc. Am. J. , 2000"
érosion, sol, pédologie, limon, argile
AREHN

CHOCAT, Bernard ; ENVIRHÖNALPES (Lyon)

Mieux gérer les eaux pluviales, les techniques alternatives d'assainissement.- Lyon : Envirhônalpes, 1994.- 24 p.
eaux pluviales, assainissement pluvial, traitement des eaux pluviales, gestion des eaux pluviales, pollution des eaux, lutte contre la pollution des eaux, milieu urbain

Cette brochure propose des solutions aux problèmes de ruissellement des eaux pluviales, autres que l'assainissement par réseau. Les techniques abordées dans ce document répondent à un souci d'économies financières et doivent permettre un meilleur rendement de la gestion des eaux pluviales sur le plan de l'assainissement. Aménagements étudiées : bassins de retenue en surface, bassins d'infiltration, bassins enterrés, tranchées et puits d'infiltration, chaussées à structure réservoir, micro-stockages, fossés et noues.
AREHN

CLEMENT, F.

Défense du vignoble alsacien contre les eaux d'orage - Journées d'étude de l'Association française pour l'étude des irrigations et du drainage.- Colmar, 1970.- 10 p.
Alsace, érosion, ruissellement, bassin de rétention, aménagements, lutte contre l'érosion, lutte contre le ruissellement

Dans ce milieu particulier que constitue le vignoble alsacien, on ne peut ni enherber, ni cultiver en travers. Il est, en revanche, possible de collecter les eaux à différents niveaux du coteau, de les faire se décanter dans un bassin, puis de les évacuer à l'aval des bourgs.
AESN

COMITE D'AMENAGEMENT RURAL DE LA CANCHE ET DE L'AUTHIE

Etude sur l'érosion des terres agricoles dans le val de Canche.- Programme érosion du CAR Canche-Authie. Proposition n° 9 du contrat de Pays Val de Canche. CAR de la Canche et de l'Authie.
Document n° 1 : inventaire communal des phénomènes érosifs.- 1978.- 16 p. + annexes
érosion, ruissellement, sol, Nord-Pas-de-Calais

Cette étude donne les résultats d'une enquête menée dans toutes les communes du CAR auprès des maires et de certains agriculteurs. Grâce à un questionnaire, on a pu recenser les phénomènes de ruissellement et d'érosion sur tout le territoire du CAR, définir les types de dégâts, les décrire et les localiser, connaître les causes de l'érosion telles que les voient les agriculteurs et les responsables communaux, et évaluer les conséquences de l'érosion pour les communes (nature des travaux entrepris ou envisagés, approche financière des coûts, solutions déjà apportées).
CAUE 76

COMITE D'AMENAGEMENT RURAL DE LA CANCHE ET DE L'AUTHIE

Etude sur l'érosion des terres agricoles dans le val de Canche.- Programme érosion du CAR Canche-Authie. Proposition n° 9 du contrat de Pays Val de Canche. CAR de la Canche et de l'Authie.
Document n° 2 : mesures qualitatives et quantitatives permettant d'apprécier les causes et les conséquences du ruissellement.- 1979.- 36 p. + annexes
érosion, ruissellement, sol, lutte contre l'érosion, Nord-Pas-de-Calais

Cette étude a pour but de connaître les effets du ruissellement, la gravité de ses conséquences, et les remèdes à y apporter. Deux démarches ont été envisagées : une

démarche prospective afin d'estimer l'extension et la gravité de l'érosion, et une démarche quantitative afin de cerner les causes et conséquences du ruissellement. Ces démarches visent à trouver des remèdes pour pallier le déficit d'infiltration des sols, celui-ci provoquant le ruissellement et l'érosion. L'étude apporte des solutions pour lutter contre l'érosion.
CAUE 76

COMITE D'AMENAGEMENT RURAL DE LA CANCHE ET DE L'AUTHIE

Etude sur l'érosion des terres agricoles dans le val de Canche.- Programme érosion du CAR Canche-Authie. Proposition n° 9 du contrat de Pays Val de Canche. CAR de la Canche et de l'Authie.
Document n° 3 : le sous-solage, les engrais verts, moyens de lutte contre l'érosion.- 1979.- 32 p.
érosion, ruissellement, sol, lutte contre l'érosion, Nord-Pas-de-Calais

Cette étude met en évidence le compactage du sous-sol des terres cultivées. Au-dessous de la zone labourée, on note la présence d'un tassement assez important. L'influence négative de ce compactage sur la perméabilité du sol a été montrée. Le but de l'étude est d'apporter des solutions pour détruire cette " semelle de labour ", souvent épaisse, notamment par le sous-solage.
CAUE 76

COMITE D'AMENAGEMENT RURAL DE LA CANCHE ET DE L'AUTHIE

Etude sur l'érosion des terres agricoles dans le val de Canche.- Programme érosion du CAR Canche-Authie. Proposition n° 9 du contrat de Pays Val de Canche. CAR de la Canche et de l'Authie.
Document n° 4 : érosion et machinisme.- 1979.- 49 p.
érosion, ruissellement, sol, pluviométrie, pratiques agricoles, lutte contre l'érosion, Nord-Pas-de-Calais

Dans une première partie, les quatre sites choisis sont présentés, notamment sous l'angle de l'utilisation du sol et du machinisme agricole. Une étude détaillée de la répartition des pluies et de leur intensité, sur huit ans, permet de déterminer les valeurs seuils de quantité et d'intensité qui déclenchent le phénomène d'érosion. Un chapitre est consacré aux ravines, manifestations spectaculaires de l'érosion. Une analyse détaillée des sites et des profils culturaux permet d'entrevoir les rapports entre l'érosion constatée et les engins et outils utilisés par les agriculteurs. Les auteurs ont essayé de définir les états du sol qui correspondent à une perméabilité amoindrie et de rechercher le rôle des engins dans cette diminution de perméabilité. Enfin, des propositions de lutte contre l'érosion sont recensées.
CAUE 76

CONSEIL GENERAL DES COTES D'ARMOR ; IDEAL

Périmètres de protection : mode d'emploi. Actes du colloque du 14 et 15 octobre 1992.- Saint-Brieuc : Conseil général des Côtes-d'Armor, IDEAL, 1992.- 169 p.
lutte contre la pollution des eaux, protection des captages, captage AEP

Ce document rassemble différentes interventions concernant la mise en place des périmètres de protection autour des points d'eau publics destinés à l'alimentation en eau potable. Il fait le point sur les différentes expériences engagées localement. Quatre ateliers ont permis d'aborder les thèmes suivants : choix d'une démarche de protection, conflits d'usage, procédures utilisées, et mise en place des périmètres.
AREHN

CORPEN

Dispositifs enherbés : un moyen de lutte contre la pollution des eaux par les produits phytosanitaires .- Paris : CORPEN .- 4 p. : ill.
érosion, ruissellement, sol, lutte anti-érosion, pollution des eaux douces, produit phytosanitaire
AREHN

CORPEN

L'élu face aux nitrates. Protection des captages : comment lutter contre la pollution diffuse d'origine agricole.- CORPEN, 1994.- 20 p.
nitrates, produits phytosanitaires, lutte contre la pollution des eaux, protection des captages, captage AEP

Cette brochure, réalisée dans le cadre du Comité d'orientation pour la réduction de la pollution des eaux par les nitrates, les phosphates et les produits phytosanitaires provenant des activités agricoles (CORPEN), propose une marche à suivre pour entamer une action de maintien ou de restauration de la qualité de l'eau potable.
DIREN

CORPEN

Protection des cultures et préventions des risques de pollution des eaux par les produits phytosanitaires utiles en agriculture. Recommandations générales.- CORPEN, 1995.- 87 p.
lutte contre la pollution des eaux, produits phytosanitaires

Voici un ensemble de recommandations correspondant à une démarche préventive de lutte contre les pollutions des eaux par les produits phytosanitaires. Avec en premier lieu des orientations valables pour l'ensemble des cultures. Puis le cas de quelques cultures. Un tel document montre la nécessité d'améliorer nos connaissances sur les modalités de transferts des produits vers les eaux souterraines et superficielles, et sur les pratiques permettant de limiter ces transferts.
DIREN

COSANDEY, C. (1986)

De l'origine de l'écoulement rapide de crue, dans un petit bassin-versant forestier breton .- pp. 177-186
Extrait de : "Z. Geomorph. N. F., suppl. - Bd. 60, septembre 1986"
bassin versant, crue, ruissellement, évaluation, Bretagne
AREHN

COSTE Christian, LOUDET, Maurice

L'assainissement en milieu urbain et rural. Tome 1 : Les réseaux et les ouvrages de retenue.- Paris : Editions du Moniteur, 1987.- 240 p.
eaux pluviales, eaux usées, assainissement, bassin de rétention, traitement des eaux, réseau

Un exposé des problèmes intéressant la collecte et l'évacuation des eaux pluviales, domestiques et industrielles, la conception et la réalisation des réseaux et des ouvrages de retenue. Méthodes de dimensionnement des ouvrages. Evolutions souhaitables.
AREHN

(1994)

Crues et inondations .- *La Houille Blanche*, 1994 (8) .- pp. 15-94
crue, inondation, risque naturel, dommages, impact, prévention, France
AREHN

DANNEELS, V.

Etude méthodologique de la généralisation spatiale des phénomènes d'érosion - Application à la région Nord-Pas-de-Calais.- Paris : INA Paris-Grignon, 1992.- 56 p. + annexes
Mémoire
cartographie, érosion, ruissellement, modélisation, Systèmes d'information géographique, Nord-Pas-de-Calais

En exploitant une base de données régionale, l'auteur estime les risques d'érosion hydrique de la région concernée. La méthode consiste à transférer les connaissances acquises sur des secteurs limités à l'ensemble de la région, en s'aidant d'équations statistiques.
AREAS

DAROUSSIN, J.

Systèmes d'information géographique, pratiques agricoles et ruissellement.- L'eau dans les agrosystèmes.- A paraître.

DAROUSSIN, J. ; KING, D. ; FROMENTEL M.A. ; SOUCHERE, V. ; PAPY, F.

Modélisation des effets des pratiques agricoles sur le ruissellement.- Paris : colloque EGIS-MARI 94, 29-31 mars 1994
modélisation, pratiques agricoles, ruissellement

Communication faite lors d'un congrès, sans publication.
DRAF/DDAF 76

DAUGE, Yves (1999)

Politiques publiques de prévention des inondations (les) : rapport au Premier Ministre .- S. l.. : s. n., 1999 .- 55 p., 30 cm

Rapport consulté sur le site Internet de la Documentation Française (http://www.ladocfrancaise.gouv.fr) le 11/12/2000

politique de l'environnement, législation, risque naturel, inondation, crue, prévention, gestion de crise, France

AREHN

DE BOODT, M. ; GABRIELS, D.

L'évaluation de l'érosion - Assessment of erosion.- Chichester : John Wiley, 1980.- 563 p.

érosion, cartographie, photo-interprétation, sol, Belgique, Alsace

CEMAGREF

DECROP, Geneviève ; CHARLIAR, Claude

De l'expertise scientifique au risque négocié : vers des scènes locales de risque ? 1995 .- 26 p.

risque naturel, prévention, plan de prévention des risques, plan départemental d'élimination des déchets, administration, sociologie

AREHN

DELAHAYE, Daniel

Approches spatialisées des phénomènes d'érosion des sols en domaine agricole bocager.- Géographie physique et environnement : *Eaux et climat*, n° 1, 1993.- pp. 37-45

érosion, sol, ruissellement, bocage, aménagements, Calvados

Le bocage du Calvados, au même titre que beaucoup de régions bocagères du Nord-Ouest de la France, est touché par les phénomènes d'érosion des sols. L'article présente d'une manière globale les processus érosifs rencontrés (typologie de ces phénomènes érosifs), ainsi que la démarche et la méthodologie utilisées lors de l'étude " Approches spatialisées et analyses expérimentales des phénomènes de ruissellement et d'érosion des sols ", du même auteur, qui a pour objet d'analyser les processus d'érosion et de définir un certain nombre de propositions d'aménagement.

AREHN, LMTGUR

DELAHAYE, D.

Approches spatialisées et analyses expérimentales des phénomènes de ruissellement et d'érosion des sols - Application aux systèmes de production agricole du Calvados.- Caen : Université de Caen, 1992.- 428 p.

Thèse

ruissellement, bassin versant, érosion, sol, Calvados, bocage, pratiques agricoles

Après un diagnostic du ruissellement et de l'érosion dans le Calvados - phénomènes qui frappent principalement le bocage -, l'auteur en analyse les causes. Constatant une évolution récente des pratiques agricoles (extension du maïs, plasticulture), il rend compte d'expériences de terrain sous pluie naturelle ou simulée. Les coefficients de ruissellement calculés sont élevés, ainsi que les pertes en terre (plusieurs tonnes à l'hectare pour certaines parcelles), même si l'érosion est peu spectaculaire. Les mutations agricoles et les manifestations érosives " à la parcelle " ne semblent pas avoir de répercussions sur le fonctionnement général d'un bassin versant comme celui de la Souleuvre. En revanche, les problèmes sont réels à l'échelle de l'exploitation.

AREAS, AREHN, LMTGUR

DELAHAYE, Daniel

Processus de ruissellement et d'érosion des sols en Basse-Normandie.- *Etudes normandes*, n° 1-2, 1996.- pp. 45-59

érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles, bocage, Calvados

Ce travail a permis de porter un diagnostic sur les phénomènes de ruissellement et d'érosion en Basse-Normandie, à partir d'observations de terrain et d'un aperçu bibliographique. Plusieurs régions agricoles sont potentiellement sensibles, mais le Bocage du Calvados semble être le plus touché. Le développement des processus passe par la fragilisation d'un mode d'exploitation traditionnel auparavant stable. La modification des systèmes culturaux est la principale cause de ce déséquilibre avec notamment la croissance des surfaces en maïs fourrager.

AREHN, LMTGUR

DELAMARE, Isabelle

Inondations : Le phénomène d'inondation : tome 1 : Dossier documentaire .- S. l. : Chambre d'agriculture de la Seine-Maritime, 2000 .- Non paginé ; 30 cm : ill.
Mémoire d'étudiant IRTD, Mont-Saint-Aignan
inondation ; ruissellement ; érosion ; bassin versant ; crue ; impact ; risque naturel ; prévention ; méthodologie ; aménagement ; paysage ; politique de l'environnement ; gestion du milieu naturel ; responsabilité ; France ; revue de presse
AREHN

DELOUVEE, R.

Résumé de l'exposé fait par Monsieur Delouvée, ingénieur à l'Agence de bassin - Nitrates dans les eaux souterraines et activités agricoles.- Agence de l'eau Seine-Normandie, 1989.- 7 p.
érosion, ruissellement, nitrates, aquifère, aménagements, micro-économie, qualité de l'eau, pratiques agricoles, pollution des eaux, protection des captages

Cet exposé date de 1983. L'auteur fait le point sur la pollution de la nappe par les nitrates, en liaison avec les sols dénudés en hiver. Il évoque également le rôle des puits, puisards et autres ouvrages déficients ou non protégés. Enfin, il insiste sur la nécessité de l'enherbement pour éviter l'érosion, sans occulter le coût de la prévention agricole.
AESN

DESFONTAINES, Michel

Prévention des inondations : réapprendre à laisser sa place à l'eau .- *Gazette des communes (la),* 1617, 22 octobre 2001 .- pp. 36-42
inondation, aménagement, plan de prévention des risques, prévention, collectivités locales, crue, risque naturel, principe de précaution, précipitation
AREHN

DISTRICT URBAIN DE NANCY, CENTRE INTERNATIONAL DE L'EAU (NAN.C.I.E.), SOGEA EST, PONT-A-MOUSSON, BONNA

Lutte contre les inondations à Nancy. Journées techniques des 20 et 21 avril 1989.- Nancy, 1989.- 154 p.
lutte contre les inondations, assainissement, aménagements, milieu urbain, Lorraine, modélisation

Ces journées ont eu pour objet de présenter, dans le cadre du programme de lutte contre les inondations entrepris par le District urbain de Nancy, les stratégies de ce programme et les moyens techniques d'étude et de réalisation mis en œuvre depuis 15 ans. Trois thèmes principaux ont été traités : l'utilisation des modèles mathématiques de simulation des écoulements, les différentes techniques de réhabilitation des collecteurs d'assainissement, et les méthodes de contrôle des travaux.
DIREN

DOUYER, Claude ; THOREZ, Jean-Paul

Guide des aménagements du champ au bassin versant : maîtrise du ruissellement et de l'érosion par l'hydraulique douce dans l'espace rural .- Rouen : AREHN, 2002 .- 16 p. ; 30 cm : ill.
ruissellement ; bassin versant ; érosion ; aménagement hydraulique ; bassin de rétention ; prévention ; milieu rural ; aménagement ; lutte anti-érosion ; Haute-Normandie
AREHN

DROBENKO, Bernard

Contentieux des inondations (le) : les responsabilités .- Limoges : Centre International de Droit comparé de l'Environnement, 1999 .- 215 p.
Dossier téléchargé sur :
http://www.environnement.gouv.fr/dossiers/eau/inondations/Inondation1999.rtf
contentieux, réglementation, législation, inondation, crue, actions juridiques, dommages, France
AREHN

DUNGLAS, Jean (IGGREF)

Lutte contre les inondations dans les bassins de l'Aisne et de l'Oise. Moyens techniques, coordination des services administratifs.- *Bulletin du Conseil général du GREF*, n° 47, avril 1997.- pp. 63-85.
lutte contre les inondations, hydraulique, inondations, micro-économie, crue, hydrologie, hydraulique, bassin versant, aménagements, urbanisation, bassin de l'Oise et de l'Aisne

Les bassins versants de l'Aisne et de l'Oise sont complexes sur différents plans : hydraulique, socio-économique et administratif. La lutte contre les inondations ne peut devenir plus efficace que si une coordination et une animation administratives des actions de l'Etat sont mises en place ; sur le plan technique, un code de bonne conduite agricole,

forestière et urbaine doit être élaboré tandis que les études indispensables à une modélisation du réseau entier sont poursuivies. Il existe une entente locale, principal maître d'ouvrage des opérations d'entretien et d'aménagement, qui constitue par ailleurs un lieu privilégié de concertation.
AREHN, DIREN

DUVOUX, B. ; GRIL, J.-J.
Dégâts causés par les pluies intenses (les). 1 : Techniques culturales pour limiter la génèse du ruissellement .- Paris : CEMAGREF, 1987 .- 16 p. + annexes : ill.
érosion, ruissellement, aménagement, prévention, risque naturel, inondation, bassin versant, lave torrentielle, technique culturale, agriculture, Val-d'Oise , Ile-de-France
AREHN

DUVOUX, B. ; GRIL, J.-J.
Dégâts causés par les pluies intenses (les). 2 : Techniques d'aménagement pour contrôler le ruissellement et l'érosion .- Paris : CEMAGREF, 1987 .- 37 p. + annexes : ill.
aménagement, ruissellement, érosion, risque naturel, inondation, bassin versant, prévention, lave torrentielle, Val-d'Oise, Ile-de-France
AREHN

DUVOUX, B.
Protection rapprochée des cours d'eau contre les effets de l'érosion des terres agricoles.- Antony : Cemagref, 1990.- 86 p.
érosion, bassin versant, pollution des eaux, lutte contre la pollution des eaux, zones humides, ruissellement, aménagements, protection des captages

Ce document technique présente différents aménagements protecteurs : ripisylve, zones enherbées, zones humides, banquettes, etc. Les contrats de rivière sont évoqués.
CEMAGREF, AREAS

Eau dans l'espace rural (l') : production végétale et qualité de l'eau .- Paris : INRA, 1997 .- 410 p. : ill. .- (Mieux comprendre)
agriculture, milieu rural, gestion des eaux, méthodologie, qualité de l'eau, technique culturale, élevage, physiologie végétale, conditions extrêmes, sécheresse, eau douce, eau souterraine, pollution des eaux douces, pollution des eaux souterraines, ruissellement, érosion
AREHN

Eau, l'homme et la nature (L') : 24èmes journées de l'hydraulique : congrès de la Société Hydrotechnique de France. Paris, 18-19-20 septembre 1996 .- Paris : Société hydrotechnique de France, 1996 .- 532 p. : ill.
cours d'eau, cycle de l'eau, bassin versant, milieu humide, estuaire, littoral, delta, hydrologie, hydrologie fluviale, gestion des eaux, aménagement de rivière, aménagement, réseau hydrographique, inondation, crue, sédimentologie, érosion hydrique, érosion, hydrodynamique sédimentaire, hydrodynamique marine
AREHN

Eaux et climat .- Caen : Presses Universitaires de Caen, 1993 .- 88 p. : ill.
Numéro de : "*Géographie physique et environnement*", n° 1, 1993
climatologie, gestion des eaux, eau potable, milieu urbain, météorologie, télédétection, érosion, bassin versant, hydrologie, pédologie, aménagement, méthodologie
AREHN

E.G.P.
Les dossiers des collectivités. Les problèmes de l'eau : situation actuelle.- Cachan : éditions EGP, s. d..- 3 tomes, 146 p., 112 p., 98 p.
gestion de l'eau, pollution des eaux, inondations, aménagements, législation, assainissement pluvial

Ces trois documents sont très riches d'information sur les problèmes de l'eau. De nombreuses personnes ont participé à leur élaboration. Le tome 1 est consacré à la législation, ainsi qu'à la gestion de l'eau et des milieux naturels et aquatiques. Le tome 2 s'intéresse à la protection des eaux et des milieux naturels et à la pollution des eaux. Un chapitre est consacré aux périmètres de protection, un autre aux catastrophes naturelles telles que les inondations par ruissellement. Enfin, dans le tome 3, des techniques nouvelles et des aménagements sont proposés. Ces techniques concernent les bassins de retenue dans les grandes agglomérations et l'assainissement pluvial. Les cas des régions nantaise, grenobloise, lyonnaise, etc. sont abordés.
DIREN

E.G.P.

Ruissellement et simulation du transport des sédiments sur des petites parcelles - Overland flow and sediment transport simulation on small plots.- *Transactions of the ASAE*, vol. 29, n° 6, 1986.- pp. 1572-1581.
sol, ruissellement, érosion, modélisation
CEMAGREF

Erosion des sols cultivés en France (l') : développement actuel et actions entreprises.
Document provisoire .- Neuilly-sur-Seine : Ministère de l'environnement,s. d. .- 35 p. ; 30 cm
érosion ; sol ; agriculture ; impact ; lutte anti-érosion ; technique culturale ; France
AREHN

(s. d.)

Erosion des sols et dégradation des rivières .- Lille : Nord Nature .- 8 p. : ill.
érosion, sol, rivière, impact, technique culturale, lutte anti-érosion, agriculture
AREHN

FAUCK, Roger

Gestion de la ressource en eau. Le problème de l'érosion des terres
Extr. de : "*C.R. Acad. Agric. Fr.*", 80 (4), 1994, pp. 3-14
érosion, ruissellement, technique culturale, agriculture, pédologie, France
AREHN

FAUCK, Roger

Sols et eaux, ruissellements et érosion
Extr. de : "*Ingénieurs de la Vie*", no 437, juin-juillet 1995
érosion, ruissellement, technique culturale, agriculture, pédologie, France
AREHN

FAUCON, Thierry

Les séparateurs de liquides légers et le prétraitement des eaux pluviales.- *L'eau, l'industrie, les nuisances*, n° 179, février 1995.- pp. 48-50
eaux pluviales, pollution des eaux, traitement des eaux pluviales, milieu urbain, route

Les séparateurs de liquides légers, également appelés séparateurs d'hydrocarbures, sont définis et dimensionnés dans la norme allemande DIN 1999, qui sert de base au projet européen Pr EN 858. Ils sont conçus pour séparer et retenir des liquides dont la densité est inférieure à 0,95 g/cm3. Le principe de fonctionnement est élémentaire : la séparation des liquides légers et de l'eau claire s'effectue par différence de densité. Le domaine d'utilisation des ces appareils s'est étendu au prétraitement des eaux pluviales d'origine routière et urbaine.
AREHN

FLOODGEN : un programme de recherche pour lutter contre le ruissellement excessif. Des guides pour identifier les bassins versants prioritaires et orienter les mesures agri-environnementales .- S. l. : BRGM, 2000 .- 20 feuillets : ill.
érosion, ruissellement, lutte anti-érosion, bassin versant, agriculture, gestion des eaux, mesures agri-environnementales, télédétection, SIG
AREHN

FORET, Marc

Erosion des sols et catastrophes naturelles en pays de vignoble. Exemple de la Saône-et-Loire .- Mâcon : Chambre d'agriculture de Saône-et-Loire, 1990 .- 28 p.
érosion, risque naturel, ruissellement, inondation, technique culturale, viticulture, Saône-et-Loire

FOUBERT, D. ; GUYOT, L.

Erosion des terres agricoles d'après les photographies aériennes (Ligescourt, Somme).- *Bulletin d'information de l'Institut géographique national*, n° 50, 1984.- pp. 27-44
érosion, sol, photo-interprétation, bassin versant, pratiques agricoles, paysage agraire

Des photos IGN espacées de sept ans sont utilisées pour analyser l'évolution de griffes d'érosion dans un périmètre-test de 65 hectares, ainsi que l'évolution du parcellaire et des cultures pratiquées.
CEMAGREF

FOURNIER, F.

Aspects de la conservation des sols dans les différentes régions climatiques et pédologiques de l'Europe .- Strasbourg : Conseil de l'Europe, 1972 .- 206 p. : ill.
sol, pédologie, érosion
AREHN

FRAISSE, Ph.; TONDON, Ph.

Construire en zone inondable. Réponses architecturales.- DDE Moselle, s. d..- 28 p.
inondations, lutte contre les inondations, architecture

Plusieurs types de documents contribuent à prévenir un risque d'inondation : les plans d'exposition aux risques (PER), les périmètres de risque établis par le préfet et les plans d'occupations des sols (Pos). En cas de construction en zone à risque, ces documents imposent une contrainte qui consiste à réaliser le plancher des pièces habitables à une cote en rapport avec le niveau atteint par la crue la plus importante. Cette étude apporte des solutions architecturales adaptées à cette contrainte de construction.
CAUE 76

FRANCE. Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement ; FRANCE. Ministère de l'équipement, des transports et du logement (2002)

Plans de prévention des risques nature (PPR). Risques d'inondation : recueil des mesures de prévention .- Paris : La documentation française .- 159 p. : ill.
plan de prévention des risques, méthodologie, risque naturel, inondation, gestion des eaux, action de protection, prévention, aménagement fluvial, milieu urbain, législation, collectivités locales, aménagement, ruissellement, précipitation
AREHN

FURON, Raymond

L'érosion du sol.- Payot : Paris, 1947.- 218 p.
érosion, sol

L'auteur aborde, dans cet essai à valeur historique (compte tenu de sa date de parution), la nature des sols, leur origine, leur évolution et leur mort, l'influence de l'homme sur la dégradation et la disparition des terres arables, l'érosion du sol dans les cinq parties du monde et l'organisation scientifique de la protection du sol.
AREHN

GALEA, G. ; RAMEZ, P.

Maîtrise du ruissellement et de l'érosion en vignoble de coteau - Guide à l'usage des aménageurs.- CEMAGREF , 1995.- 128 p.
ruissellement, érosion, aménagements, lutte contre le ruissellement, lutte contre l'érosion, sol, hydrologie, crue, hydraulique

Cette brochure technique présente les aspects hydrologiques et hydrauliques des aménagements destinés à la maîtrise du ruissellement et de l'érosion du vignoble en coteau. Après une description de ces phénomènes, les auteurs fournissent une estimation des volumes de terre arrachés et présentent un historique de la fragilisation des sols. La partie " aménagements " - qui comprend tous les éléments de calcul - débute avec une série de mesures à prendre à l'échelle de la parcelle (arrêts d'eau, murets, banquettes, etc.). Elle se poursuit avec des ouvrages hydrauliques plus importants (avaloirs, bassins d'orage, etc.). A la fin : méthode de prédétermination des débits de crue en l'absence d'information hydrométrique.
AREAS

GARRY, G.; MASSON, M. ; BALLAIS, J.-L.

Cartographie des zones inondables. approche hydrogéomorphologique.- Paris : Editions Villes et Territoires, 1996.- 100 p.
inondations, cartographie, hydrogéomorphologie

Cet ouvrage précise les principes d'élaboration de la cartographie hydrogéomorphologique. Il constitue une aide à la mise en œuvre des plans de préventions des risques naturels prévisibles, issus de la loi du 2 février 1995 sur le renforcement de la protection de l'environnement. Ce document rappelle, dans une première partie, les fondements de l'hydrogéomorphologie (histoire géologique des vallées). Dans une seconde partie, il décrit les caractéristiques des milieux à étudier pour identifier et délimiter les zones inondables. En troisième partie, il explicite la méthode en présentant des outils utiles au recueil des données, en développant l'analyse par entité géographique et en présentant plusieurs fiches de cas établies à partir

d'expérimentations récentes menées dans plusieurs communes du Sud-Est de la France.
CAUE 76

GASCUEL-ODOUX, Chantal ; HEDDADJ, Djilali

Maîtrise des transferts de surface dans le contexte armoricain .- Rennes : INRA, 2000 ? .- 61 p. : ill.
Contrat Bretagne Eau-Pure : 95/09-020
COTE : 837.554/GAS
enquête, agriculture, ruissellement, technique culturale, érosion, prévention, méthodologie, pesticide, Bretagne
AREHN

GASCUEL-ODOUX, Chantal

Le ruissellement et les transferts de surface.- *L'eau, l'industrie, les nuisances*, n° 190, mars 1996.- pp. 56-59.
ruissellement, pollution des eaux, produits phytosanitaires, crue, sol, battance, Bretagne

Dans le contexte armoricain, l'écoulement à la surface du sol ne représente qu'une fraction mineure des écoulements, mais constitue le vecteur privilégié des polluants liés aux particules de sol. Les pesticides se répartissent suivant deux fractions : la fraction soluble s'infiltre dans le sol et suit le parcours de l'eau ; la fraction fixée sur les particules, à la surface du sol, est susceptible d'être entraînée par ruissellement. Cette fraction est à l'origine des pics de concentration observés au cours des crues. Le ruissellement est principalement lié à l'intensification agricole dans le contexte armoricain, où les sols sont sensibles au tassement et à la battance. Les principaux facteurs naturels et anthropiques du ruissellement sont analysés dans la perspective d'une meilleure préservation de la qualité des sols et des eaux. Les zones et les périodes sensibles à une pollution par les pesticides sont discutés.
AREHN

Gestion de l'eau et de l'agriculture (la) .- *Aménagement et nature*, 111, automne 1993 .- pp. 1-39
gestion des eaux, agriculture, ressources en eau, produit phytosanitaire, pollution des eaux, irrigation, captage, ruissellement, érosion, Ferti-mieux
AREHN

GOVERS, G. ; LOCH, R.J.

Effets de l'humidité initiale et des résistances mécaniques du sol sur la résistance à l'érosion de ruissellement des sols argileux - Effects of initial water content and soil mechanical strength on the runoff erosion resistance of clay soils - *Aust. J. Soil Res.*, 31, 1993.- pp. 549-566
sol, érosion, ruissellement, Australie

L'étude démontre la réalité des effets de l'humidité initiale dans les conditions précisées
CEMAGREF

GRECO, Jacques

Défense des sols contre l'érosion (la) .- Paris : La Maison Rustique, 1978 .- 183 p. : ill.
érosion, lutte anti-érosion, sol, prévention
AREHN

GRIL, J.-N. ; DUVOUX, B.

Maîtrise du ruissellement et de l'érosion – Conditions d'adaptation des méthodes américaines.- CEMAGREF, 1991.- 158 p.
érosion, ruissellement, pédologie, sol, impact, lutte anti-érosion, technique culturale, pays-de-Caux, Seine-Maritime , USA
AREHN

GRIL, J.-J. ; LEYNAUD, G.

Ruissellement et érosion hydrique sur les terres cultivées : besoins et perspectives de recherche.- L'impact des activités humaines sur les eaux continentales, XIXe Journées de l'hydraulique, Paris, 1986.- 5 p.
érosion, sol, ruissellement, pollution des eaux, lutte contre l'érosion

Après avoir situé les conditions dans lesquelles se pose le problème de l'érosion agricole en France métropolitaine, les auteurs décrivent quelques actions de recherche et de lutte déjà réalisées ou en cours. Sont ensuite examinées et critiquées les méthodes d'investigation utilisées et les perspectives de recherche pour les années futures. Cette mise au point part de la " demande sociale " liée aux dégâts aux cultures et aux collectivités.
AESN, CEMAGREF, AREHN

GUERRINI, M.C.

Stratégies et pratiques culturales des agriculteurs envers les risques d'érosion des sols dans trois bassins versants de la vallée du Grand Morin.- PIREN Seine, programme interdisciplinaire de recherche sur l'environnement de la Seine, 1991.- 68 p.
pratiques agricoles, cartographie, bassin versant, lutte contre la pollution des eaux, Politique Agricole Commune, sociologie

Il est question, dans ce rapport, d'un système de grandes cultures étroitement lié à la Politique agricole commune. Description des contraintes foncières et de la recherche d'une valorisation extra-agricole des terres. Analyse des relations entre, d'une part, un système de production et les pratiques culturales et, d'autre part, les risques de mobilisation et de transfert de matériaux sur les versants susceptibles de fournir des matières en suspension dans les eaux de rivière. A noter : une étude fine des profils culturaux après intervention d'outils divers, et une approche sociologique de la perception du problème par les agriculteurs. Cette étude est inachevée.
AESN

GUY, B.T. ; DICKINSON, W.T. ; RUDRA, R.P.

Le rôle de la pluie et du ruissellement sur la capacité de transport solide intersillon - The rôle of rainfall and runoff in the sediment transport capacity of interrill flow.- *Transactions of the ASAE USA*, vol. 30, n° 5, 1987.- pp. 1378-1386
ruissellement, érosion, sol Etudes en laboratoire
CEMAGREF

Haies et les bosquets (les) : on démontre leur intérêt agricole et écologique .- *Pour la science*, 234, avril 1997 .- pp. 28-30
haie, ruissellement, paysage, aménagement, érosion
AREHN

HARTLEY, D.M.

Modèle simplifié pour la production de sédiments au cours d'averses simples - I : Formulation du modèle. II : Performance. Simplified process model for water sediment yield from single storms - I : Model formulation. II : Performance.- *Transactions of the ASAE USA*, vol. 30, n° 3, 1987.- pp. 710-723
érosion, ruissellement, hydrologie, modélisation
CEMAGREF

HASTER, T.W. ; JAMES, W.P.

Prévision de la production de sédiments dans les eaux de ruissellement des zones urbaines - Predicting sediment yield in storm-water runoff from urban areas.- *J. Water Resources Planning and Management*, vol. 120, n° 5, 1994.- pp. 630-650
érosion, ruissellement, modélisation, milieu urbain, eaux de ruissellement, Etats-Unis
CEMAGREF

HE, C. ; RIGGS, J.F. ; KANG, Y.T.

Intégration d'un Système d'information géographique et d'un modèle mathématique pour évaluer l'impact de l'écoulement en terrain agricole sur la qualité de l'eau - Integration of geographic information systems and a computer model to evaluate impacts of agricultural runoff on water quality.- *Water Ressources Bulletin*,vol. 29, n° 6, 1993.- pp. 891-900
ruissellement, Système d'information géographique, modélisation, pollution des eaux, lutte contre la pollution des eaux, pratiques agricoles, Etats-Unis
CEMAGREF

HELLOCO, François

Caractérisation de la composante météorologique d'un évènement dommageable du type inondations et coulées boueuses : rapport final .- S. l. : s. n., 2000 .- IN Journées Erosion, Poitiers, 1992 .- 46 p. : ill.
Etude réalisée pour le compte du Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement (DPPR)
météorologie, pluie, méthodologie, modélisation, inondation, lave torrentielle, ruissellement
AREHN

HENENSAL, P.

L'érosion externe des sols par l'eau - Approche quantitative et mécanismes.- *LPC (Laboratoire central des Ponts et Chaussées)*, n° 38, 1986.- 75 p.
érosion, sol, ruissellement, battance, eaux pluviales, cartographie, talus

Les facteurs de l'érosion pluviale sont décrits, notamment les concepts d'érosivité des pluies, en un lieu donné, et d'érodabilité des sols. La relation de Wischmeier (équation

universelle de perte de sol), qui relie les facteurs entre eux, est discutée. On souligne l'intérêt des cartes d'érosivité, qui apprécient la répartition géographique du danger d'érosion. Mais la relation de Wischmeier est critiquable en génie civil, aussi est-il fait un tour d'horizon des différents mécanismes expliquant l'érosion des sols par l'eau : battance, destruction des sols par gonflement et dispersion. Les relations entre teneur en eau et ruissellement, et parfois les résurgences d'eaux infiltrées, expliquent certaines variations constatées dans l'érosion. Le rôle joué par la géométrie des talus est controversé
AESN

HENENSAL, P. ; DUCHATEL, F.

L'érodimètre à jets mobiles - The mobile jet erodibility meter.- *Bulletin de liaison des laboratoires des Ponts et Chaussées*, n° 167, 1990.- pp. 47-52
érosion, sol, ruissellement
CEMAGREF

HENIN, S.

Mécanisme de l'érosion par l'eau (le)
Extr. de : "*B.T.I.*", 50, 1950, pp. 435-460
érosion, précipitation, ruissellement, mouvement de terrain, technique culturale
AREHN

HERREMANS, L. ; PHAN, L. ; POUJOL, T. , ZOBRIST C.

Les eaux pluviales en zone urbaine : modélisation des réseaux d'assainissement, dépollution.- *L'eau, l'industrie, les nuisances*, n° 180, mars 1995.- pp. 46-48
eaux pluviales, pollution des eaux, traitement des eaux pluviales, réseau, assainissement pluvial, milieu urbain, modélisation

La caractérisation et la quantification de la pollution engendrée par temps de pluie est nécessaire. Anjou Recherche a développé une expertise dans ce domaine. L'article en donne les grandes lignes et fait le point sur les recherches en cours : modélisation des réseaux d'assainissement, maîtrise et dépollution des eaux pluviales.
AREHN

IFEN

Sol, un patrimoine à ménager (le) .- *Données de l'environnement de l'IFEN*, 38, juillet 1998 .- p. 4
sol, érosion, lave torrentielle, agriculture, risque naturel, pollution des sols, France
AREHN

IGN

Erosion des terres agricoles d'après photographies aériennes : Ligescourt (Somme).- 1984.- 23 p.
érosion, photo-interprétation, bassin versant, Picardie
Il s'agit de l'étude détaillée d'un petit périmètre où se manifestent des marques d'érosion importantes.

Il s'agit de l'étude détaillée d'un petit périmètre où se manifestent des marques d'érosion importantes. La photo-interprétation des missions aériennes apporte de nombreux renseignements sur ces phénomènes d'érosion. D'abord, l'étude a consisté à délimiter les sous-bassins versants des principales ravines du périmètre. Ensuite, la dynamique du phénomène d'érosion a été mise en évidence grâce à une enquête menée en 1981 et en 1983.
CAUE 76

Inondations et bocage (des inondations en pays de bocage ; Le bocage et les crues ; Inondations et remembrement) - 1996
Extrait de : "*L'Aménagement foncier agricole et rural*, no 88, mars 1996"
inondation, crue, bocage, haie, remembrement, technique culturale, agriculture
AREHN

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROLOGICAL SCIENCES

Recent developments in the explanation and prediction of erosion and sediment - A symposium held during the First Scientific General Assembly of the International Association of Hydrological Sciences (IAHS).- Exeter : D.E. Walling, 1982.- 430 p.
sol, érosion, micro-économie, hydrologie, modélisation
CEMAGREF

JARRY, F.

Le ruissellement sur les terres agricoles - Approche par simulation de pluie et par télédétection.- Paris : Université Paris VII, 1987.- 276 p.
Thèse
bassin versant, ruissellement, télédétection, hydrologie, sol

Cette thèse revendique une " approche naturaliste " des relations entre pluie et écoulement sur un bassin versant agricole, en prenant acte du fait que les méthodes probabilistes ou basées sur la physiographie des bassins n'ont pas abouti. L'auteur met en évidence la grande variabilité des coefficients de ruissellement observés, de 1 à 400 pour la même pluie sur une zone a priori homogène de 80 hectares. A l'échelle du mètre carré, il n'y a pas d'homogénéité (notions de porosité et de rugosité). D'autre part, il n'y aurait pas de relation entre coefficient de ruissellement et humidité de surface. La texture du sol et le type de culture pratiqué sont, en revanche, des paramètres explicatifs notables.
CEMAGREF, AREHN

JOURNEE SCIENTIFIQUE

Journée scientifique sur les bassins versants représentatifs et expérimentaux.- Paris : 18-19 octobre 1988.- 80 p. env.
bassin versant, hydrologie, eaux pluviales, pollution des eaux, érosion, eaux de ruissellement

Ce compte-rendu comprend de nombreuses communications, concernant notamment le transport des MES et les pollutions diffuses d'origine agricole.
CEMAGREF

KAO, Cyril (2002)

Fonctionnement hydraulique des nappes superficielles de fonds de vallées en interaction avec le réseau hydrographique .- Paris : ENGREF .- 218 p. + annexes
Thèse doctorat : Science de l'eau : Paris, 25/01/2002
milieu humide, nappe, modélisation, bassin versant, horticulture, hydrologie, gestion des eaux, drainage, Loire-Atlantique
AREHN

KAO, Cyril

Ruissellement en parcelle agricole en situation hivernale. Mécanisme de génèse et modélisation. Parcelles drainées et non drainées, site expérimental de la Jaillière (Maine-et-Loire) .- Antony : CEMAGREF, 1994 .- 59 p. + annexes, 30 cm : ill.
Rapport de D. E. A. Hydrologie, Université Paris 6 - ENSMP - ENGREF
agriculture, ruissellement, drainage, nappe, technique culturale, méthodologie, modélisation, La-Jaillière, Maine-et-Loire
AREHN

KAO, Cyril ; NEDELEC, Yves ; ZIMMER, Daniel

Surface runoff mechanisms and modeling in subsurface drained field .- pp. 258-266
Extrait de : "Drainage in the 21st Century : food production and the environment, proceeding of the 7th annual drainage symposium, Orlando, Florida, March 8-10, 1998"
ruissellement, érosion, agriculture, technique culturale, modélisation, drainage
AREHN

KHAN, M.J. ; MONKE, E.J. ; FOSTER, G.R.

Effets de la végétation et des résidus pailleux sur l'érosion du sol - Mulch cover and canopy effect on soil loss.- *Transactions of the ASAE USA*, vol. 31, n° 3, 1988.- pp. 706-711
érosion, pratiques agricoles, ruissellement, sol, Etats-Unis
CEMAGREF

KING, C. (2001)

Etats de surface, ruissellement, érosion : vers l'assimilation de paramètres issus de télédétection dans des modèles .- 9 p.
Communication aux "Journées Hydrologie Spatiale ; Toulouse, mars 2001"
ruissellement, érosion, télédétection, modélisation, sol, imagerie satellitaire
AREHN

KING, Dominique

Ruissellement et érosion des terres limoneuses de grandes cultures.- *Aménagement et nature*, n° 111, automne 1993.- pp. 34-36
érosion, sol, ruissellement, lutte contre l'érosion

L'auteur rappelle, dans un premier temps, les principaux processus en jeu dans les phénomènes de ruissellement et d'érosion. Puis, il propose quelques techniques de lutte et donne des exemples montrant les difficultés de mise en œuvre de ces techniques, compte tenu de l'organisation géographique des éléments du milieu : il y a une discordance entre les unités spatiales de décision (communes, régions) et les unités spatiales de fonctionnement (bassins versants).
AREHN

KING, Dominique ; LE BISSONNAIS, Yves

Rôle des sols et des pratiques culturales dans l'infiltration et l'écoulement des eaux. Exemple du ruissellement et de l'érosion sur les plateaux limoneux du Nord de l'Europe.- *C.R. Acad. Agric. Fr.*,78, n° 6, 1992 (séance du 4 novembre 1992).- pp. 91-105
érosion, sol, ruissellement, battance, bassin versant, pratiques agricoles, lutte contre l'érosion

Les auteurs rappellent les processus mis en évidence dans les phénomènes de ruissellement et d'érosion observés sur les plateaux loessiques du nord de l'Europe. L'un des facteurs principaux est la diminution de l'infiltrabilité des sols due à la formation de croûtes de battance. Celle-ci est induite par l'action conjuguée des pluies et des pratiques culturales pour des sols de faible stabilité structurale. Les bassins versants élémentaires sont reconnus comme des unités spatiales de fonctionnement du fait des processus de concentration du ruissellement induits en leur sein. Toutefois, l'introduction de moyens de lutte contre l'érosion se heurte au problème de la gestion de l'espace au travers d'unités décisionnelles qui sont, bien souvent, sans rapport avec la structure hydrologique d'un territoire. Il s'agit, par exemple, des exploitations agricoles et des collectivités locales. La même remarque peut être faite au niveau du temps, où le fonctionnement physique du système " pluie-battance-ruissellement-érosion " ne recoupe pas nécessairement le calendrier des décisions agronomiques ou d'aménagement. Au travers d'exemples, les auteurs présentent des travaux illustrant cette problématique à différentes échelles d'espace et de temps.
DRAF/DDAF 76

KINNELL, P.I.A. ; CUMMINGS, D.

Interactions gradient de pente-sol dans l'érosion par arrachement - Soil-slope gradient interactions in erosion by rain-impacted flow.- *Transactions of the ASAE*, vol. 36, n° 2, 1993.- pp. 381-387
érosion, modélisation, Australie
CEMAGREF

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE MATHEMATIQUE DE MONTPELLIER

Méthodologie de caractérisation du phénomène de pollution du ruissellement pluvial urbain.- STU, 1981.- 70 p. + annexes
ruissellement, eaux pluviales, pollution des eaux, milieu urbain

Cette étude présente une méthode de caractérisation du phénomène de pollution du ruissellement pluvial urbain. Dans un premier temps, les données disponibles ont été traitées par des méthodes statistiques. Les auteurs ont essayé d'expliquer les indicateurs de pollution par des caractéristiques des événements pluviométriques et débimétriques. Un chapitre est consacré au plan d'expérience élaboré en vue de la réalisation d'une campagne nationale de mesure. D'autres facteurs sont analysés la durée de temps sec précédant la pluie, et les caractéristiques physiques du bassin, notamment le mode d'occupation des sols.
DIREN

LANDON, P.

La lutte contre l'érosion dans le bassin versant - Etude des aménagements destinés à atténuer les apports solides dans les cours d'eau.- AESN ; CREATE, 1988.- 110 p.
érosion, bassin versant, ruissellement, eaux de ruissellement, lutte contre l'érosion, lutte contre la pollution des eaux, aménagements, pratiques agricoles, haie, mare

Une bonne mise au point sur les méthodes d'étude de l'érosion (in situ, en laboratoire), les outils mathématiques (équation universelle de perte de sol, indice d'agressivité des pluies) et les techniques de lutte contre l'érosion et l'apport de terre agricole dans les cours d'eau. Celles-ci sont largement inspirées des méthodes américaines et comportent

les points suivants : paillage, engrais verts, itinéraires techniques, haies, réservoirs, zones tampons, fossés.
AESN

LARUE, Jean-Pierre
Contribution du ruissellement concentré à l'érosion des sols sableux cultivés de l'ouest du Bassin parisien : l'exemple des bassins du Dué et du Narais .- *Ingénieries : eau - agriculture - territoire*, 21, mars 2000 .- pp. 51-62
ruissellement ; érosion ; bassin versant ; sable ; risque naturel ; prévention ; Sarthe
AREHN

LAURENT, C. ; CARTIER, S. ; FABRE, C. ; MUNDLER, P. ; PONCHELET, D. ; REMY, J.
Différentes formes d'exercice de l'activité agricole des ménages ruraux (les)
Communication au colloque final "Nouvelles fonctions de l'agriculture et des espaces ruraux, Toulouse, décembre 1996"
agriculture, milieu rural, sociologie, France
AREHN

LE BISSONNAIS, Y.
Analyse des mécanismes de désagrégation et de la mobilisation des particules de terre sous l'action des pluies.- Versailles : INRA, 1989.- 228 p.
Thèse Université d'Orléans
sol, battance, érosion, modélisation

L'auteur étudie l'évolution structurale superficielle des sols limoneux sous l'action des pluies, précurseur de l'érosion. Il ébauche ensuite une modélisation.
CEMAGREF

LE BISSONNAIS, Yves ; MONTIER, Cécile ; JAMAGNE, Marcel ; DAROUSSIN, Joël ; KING, Dominique (1998)
Aspect cartographique de l'érosion des sols en France .- pp. 117-130 : ill.
Extrait de : "C. R. Acad. Fr., 1998, 7, Séance du 14 octobre 1998"
érosion, sol, cartographie, agriculture, ruissellement, SIG, France
AREHN

LE BISSONNAIS, Yves
Compte rendu de mission aux USA de Yves Le Bissonnais, University of California, Davis. Department of Land, Air and Water Resources, janvier à décembre 1991 .- Paris : INRA, 1991 .- Pagination multiple
agriculture, érosion, ruissellement, technique culturale, milieu rural, protection des sols, déprise agricole, programme de recherche, USA
AREHN

LE BISSONNAIS, Y. ; BRUAND, A. ; JAMAGNE, M.
Etude expérimentale sous pluie simulée de la formation des croûtes superficielles. Apport à la notion d'érodabilité des sols.- *Cahiers Orstom Pédologie*, vol. 25, n° 1-2/FRA, 1990.- pp. 31-40
battance, sol, érosion

Les croûtes superficielles sont très différentes selon l'état d'hydratation initial des agrégats. Cela relativise la notion d'érodabilité, puisque celle-ci n'a pas de caractère permanent.
CEMAGREF, AREAS

LE BISSONNAIS, Y. ; GASCUEL, Ch.
L'érosion hydrique des sols cultivés. IN " Sols, interfaces fragiles ".- Nathan, INRA, 1995
érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles
DRAF/DDAF 76

LE BISSONNAIS, Yves ; THORETTE, Jacques ; BARDET, Cécile ; DAROUSSIN, Joël (2002)
Erosion hydrique des sols de France (L') .- Orléans : IFEN , INRA .- 106 p. : ill.
Téléchargé sur http://erosion.inra.fr/rapport2002
érosion, ruissellement, lave torrentielle, sol, cartographie, méthodologie, technique culturale, occupation du sol, typologie, France
AREHN

LE BISSONNAIS, Y. ; RENAUX, B. ; DELOUCHE, H.
Interactions between soil properties and moisture content in crust formation, runoff and interrill erosion from tilled loess soils

Extr. de : "*Catena*", 25, 1995, pp. 33-46
sol, érosion, battance, ruissellement, précipitation
AREHN

LE BISSONNAIS, Yves (dir.) ; MONTIER, Cécile ; DAROUSSIN, Joël ; KING, Dominique
Cartographie de l'aléa "Erosion des sols" en France .- Orléans : Institut Français de l'Environnement, 1998 .- 63 p. + cartes + 1 CD Rom (A 263) : cartes .- (Etudes et travaux ; 18)
érosion, ruissellement, lave torrentielle, sol, cartographie, méthodologie, technique culturale, occupation du sol, typologie, France
AREHN

LE BISSONNAIS, Y. ; LE SOUDER, Ch.
Mesurer la stabilité structurale des sols pour évaluer leur sensibilité à la battance et à l'érosion.- *Etude et Gestion des Sols*, 2, 1, 1995.- pp. 43-56
érosion, sol, battance, ruissellement, pratiques agricoles

La battance et la sensibilité à l'érosion des sols cultivés résultent essentiellement de la désagrégation des mottes de terre et du détachement de particules sous l'action des pluies. La mesure de la stabilité structurale devrait donc permettre une évaluation rapide de la sensibilité des sols à la battance et à l'érosion hydrique. On peut distinguer quatre principaux mécanismes de désagrégation qui dépendent des conditions physico-chimiques de l'interaction eau-sol et des caractéristiques des sols. Après un rappel sur ces mécanismes, cet article analyse leurs relations avec la battance et l'érosion puis décrit les caractéristiques des principales méthodes existantes. On propose, à partir de cette analyse, un cadre méthodologique cohérent permettant d'évaluer la stabilité structurale des sols en relation avec la battance et l'érosion, ainsi que l'influence de traitements ou amendements des sols sur cette stabilité structurale. Un exemple d'application de cette méthode à l'étude de l'effet d'un conditionneur de sol sur la stabilité structurale est présenté.
DRAF/DDAF 76, AREHN

LE CLECH, B.
L'impact des pratiques culturales sur la fertilité du milieu. IN Références : environnement et agriculture.- Bordeaux : Editions Synthèse agricole, 1995.- pp. 105-119
sol, érosion, lutte contre l'érosion, micro-économie

Dans une mise au point théorique accompagnée de chiffres de référence, l'auteur analyse les processus de la dégradation des sols. Il donne une équation universelle de perte en sol, quantifie les impacts et les coûts induits par l'érosion, énonce les grands principes de lutte.
AREHN

LECOMTE, Véronique
Transfert de produits phytosanitaires par le ruissellement et l'érosion de la parcelle au bassin versant. Processus, déterminisme et modélisation spaciale .- S. l. : ENGREF, 2000 ; 30 cm : ill.
Th. ENGREF : Science de l'eau : 1999
produit phytosanitaire ; ruissellement ; érosion ; bassin versant ; géomorphologie ; eau pluviale ; pollution des eaux douces ; agriculture ; sol ; pesticide ; impact ; technique culturale ; pluie ; lutte anti-érosion ; modélisation
AREHN

LECOMTE, Véronique ; BARRIUSO, Enrique ; BRESSON, Louis-Marie ; KOCK, Caroline ; LE BISSONNAIS, Yves (2001)
Soil surface structure effect on isoproturon and diffufenican loss in runoff
Extrait de : "J. Environ. Qual 30, 2001" pp. 2113-2119
érosion, ruissellement, sol, pédologie, herbicide, pollution des sols, pesticide
AREHN

LEGUEDOIS, Sophie (2003)
Mécanisme de l'érosion diffuse des sols. Modélisation du transfert et de l'évolution granulométrique des fragments de terre érodés .- Orléans : Université d'Orléans
érosion, ruissellement, sédiment, pédologie, sol
AREHN

LEMERY, Bruno ; COUIX, Nathalie ; BARBIER, Marc ; CARTIER, Stéphane
Agriculture et environnement : jeux d'acteurs, émergence de nouvelles formes d'organisation et recherche de coordinations sur les espaces ruraux
Document de travail pour une communication au colloque final "Nouvelles fonctions de

l'agriculture et des espaces ruraux" (1996)
agriculture, milieu rural, sociologie
AREHN

MENNESSIER, Marc (1992)
France entre inondations et sécheresses (la) : dossier .- pp. 60-77
Extrait de : "Science et vie, 1992"
inondation, inondation, fleuve, cours d'eau, ruissellement, remembrement, haie, talus, assèchement, France,
AREHN

LE MOAL, Yannick
Erosion des sols (l') : le cas des plaines et des bas-plateaux dans les régions tempérées océaniques .- Rouen : Université de Rouen, 2001 .- 50 p.
érosion, ruissellement, agriculture, bassin versant, pollution des eaux, inondation, SIG, sol, érosion hydrique, lutte anti-érosion, technique culturale, France
AREHN

LEROUX, M. ; BALADES, M. ; ROCHE, M.
La maîtrise des eaux pluviales. Des solutions " sans tuyau " dans l'agglomération de Bordeaux.- Paris-La-Défense : Editions du Service Technique de l'Urbanisme, 1993.- 63 p.
eaux pluviales, traitement des eaux pluviales, pollution des eaux, lutte contre la pollution des eaux, milieu urbain, Gironde

L'évacuation des eaux pluviales devient une préoccupation importante pour les collectivités locales, et les inondations de ces dernières années montrent les limites de l'assainissement traditionnel par tuyaux, dans des zones déjà trop imperméabilisées. Les auteurs présentent quelques exemples concrets de techniques d'infiltration et de stockage - bassins de retenue, secs ou en eau ; tranchée drainante ; plateau d'infiltration ; fossés absorbants - tous issus de l'expérience de la Communauté urbaine de Bordeaux. Ils nous font part aussi de leur grande expérience dans le domaine des chaussées à structure réservoir : matériaux utilisés, modèles de dimensionnement, dispositifs d'injection ou d'évacuation.
AREHN

LEVIANDIER, T. ; GAFREJ, R.
Préliminaires statistiques d'une modélisation des MES (matières en suspension) - Application au bassin versant de Mélarchez - CEMAGREF Antony, CNRS, PIREN Seine (Programme interdisciplinaire de recherche sur l'environnement de la Seine).- PIREN Seine, 1990.- 102 p.
modélisation, bassin versant, ruissellement, érosion, eaux de ruissellement

Ce rapport, qui s'appuie sur l'étude d'un site situé au nord de Coulommiers, étudie le comportement des MES, les facteurs de l'érosion hydrique et la sédimentation.
CEMAGREF

LEVY, G.J. ; LEVIN, J. ; SHAINBERG, I.
Plombage du sol et érosion des interfluves - Seal formation and interrill soil erosion.- *Soil Science Society of America Journal*, vol. 58, 1994.- pp. 203-209
sol, érosion, Israël

Il s'agit d'une étude sous pluie simulée.
CEMAGREF

LEYNAUD, Germain
Cohérence générale de la gestion de l'eau à l'échelle du bassin versant
Extr. de : "*C.-R. Acad. Agric. Fr.*", 78 (6), 1992, pp. 79-90
bassin versant, gestion des eaux, protection des sols

LEYNAUD, Germain ; DUVOUX, Bernard ; GRIL, Jean-Joël
Conservation des sols et de l'eau (la)
Extr. de : "*C.-R. Acad. Agric. Fr.*", 80 (5), 1994, pp. 25-40
érosion, bassin versant, sol, gestion des eaux, lutte anti-érosion, protection des sols

LILIN, Ch. ; PAULET, B.
L'érosion des sols cultivés en France : développement actuel et actions entreprises.- *BTI*, 417, 1987.- pp. 71-94
érosion, sol, lutte contre l'érosion

Il s'agit de réflexions dégagées à partir d'une opération mise en place dans le Val de

Canche et d'opérations pilotes réalisées dans d'autres régions sur le thème de l'érosion des sols cultivés. Cet article nous renseigne sur le phénomène de l'érosion : géographie, différents aspects, causes du développement de l'érosion des sols cultivés en France, dommages occasionnés. En dernière partie, les auteurs donnent des propositions de lutte contre l'érosion des sols cultivés.
CAUE 76

LILIN, Ch.

Recherches sur l'érosion des sols : propositions .- IN Erosion agricole des sols en milieu tempéré non méditerranéen : actes du colloque Strasbourg, 20-23 septembre 1979
érosion, géomorphologie, sol

LINE, D.E., MEYER, L.D.

Vitesse de l'écoulement solide dans les rigoles des terres cultivées - Flow velocities of concentrated runoff along cropland furrows.- *Transactions of the ASAE USA*, vol. 31, n° 5, 1988.- pp. 1435-1439
ruissellement, pratiques agricoles, Grande-Bretagne
CEMAGREF

LORRE, E. ; ARLOT, M. -P. ; DUTERTRE, A. ; GERARD, J.-P. ; ZIMMER, D.

Influence du drainage sur le ruissellement hivernal à l'échelle de la parcelle .- IN 23èmes journées de l'hydraulique "Crues et inondations, tome 1", Nîmes, 14-15-16 septembre 1994 .- pp. 87-93
crue, ruissellement, drainage, Maine-et-Loire , Jaillère (la)

LUDWIG, Bruno

Déterminants agricoles du ruissellement et de l'érosion (Les) : de la parcelle au bassin versant .- *Ingénieries : eau - agriculture - territoire*, 22, juin 2000 .- pp. 37-45
ruissellement ; érosion ; agriculture ; sol ; technique culturale ; technique ; bassin versant ; précipitation
AREHN

LUDWIG, B. ; AUZET, A.-V. ; BOIFFIN, J. ; PAPY, F. ; KING, D. ; CHADOEUF, J.

Etats de surface, structure hydrographique et érosion en rigole de bassins versants cultivés du Nord de la France .- *Etude et Gestion des Sols*, 3 (1), 1996 .- pp. 53-70
érosion, sol, ruissellement, bassin versant, technique culturale, modélisation, Seine-Maritime , Pays-de-Caux, France
AREHN

LUDWIG, Bruno

Essai d'évaluation de la sensibilité à l'érosion de sites du nord du bassin parisien : prise en compte des caractéristiques morphologiques .- Strasbourg : Université Louis Pasteur, 1989 .- 68 p. + annexes : ill.
Mémoire de stage Maîtrise de géographie physique, Université de Strasbourg
érosion, bassin versant, pédologie, talweg, ruissellement, géomorphologie, agronomie, bassin parisien
AREHN

LUDWIG, B ; BOIFFIN, J. ; CHADOEUF, J. ; AUZET, A.V.

Hydrological structure and erosion damage caused by concentred flow in cultivated catchments.- *Catena*, 25, 1995.- pp. 227-252
érosion, sol, pratiques agricoles, ruissellement
DRAF/DDAF 76

LUK, S. H.

Les conséquences des propriétés des sols sur l'érosion pluviale - Effect of soil properties on erosion by wash and splash.- *Earth surface processes*, vol. 4, 1979.- pp. 241-255
sol, érosion, Canada
CEMAGREF

LYCEE AGRICOLE (Yvetot) (2001)

Semis de maïs en bandes fraisées pour limiter l'érosion des sols : rapport terminal 2001 .- Neufchatel-en-Bray : EPLEFPA .- 53 p. + annexes : ill.
a*griculture, sol, ruissellement, érosion, technique culturale, lutte anti-érosion, valorisation, protection des sols, mesures agri-environnementales, développement durable, gestion du milieu naturel, maïs*
AREHN

MAC GREGOR, K.C. ; BENGTSON, R.L. ; MUTCHLER, C.K.

Effets de l'incorporation et de l'application en surface de pailles de blé sur le ruissellement et l'érosion du sol - Surface and incorporated wheat straw effects on interrill runoff and soil erosion.- *Transactions of the ASAE USA*, vol. 33, n° 2, 1990.- pp. 469-474

sol, érosion, ruissellement, pratiques agricoles, Etats-Unis
CEMAGREF

Maires face aux risques majeurs (les) : les inondations. Actes de la journée 25.10.1994 .- Marseille : Institut de Prévention et de Gestion des Risques Urbains, 1994 .- 16 p. + annexes
risque naturel, inondation, crue, ruissellement, législation, prévention, aménagement, information, politique municipale, France
AREHN

Maires face aux risques majeurs : les inondations. 25 octobre 1994, Marseille .- S.l. : s. n., 1994 .- 45 p. + annexes : ill.
risque naturel, inondation, crue, ruissellement, législation, sécurité civile, prévention, aménagement, communication, information
AREHN

MAIRIE-CONSEILS
L'eau et les communes rurales.- Paris : Mairie-Conseils, 1992.- 43 p.
qualité des eaux, pollution des eaux, bassin versant, milieux aquatiques, qualité de l'eau distribuée, gestion des eaux, eaux usées, aménagements

Cette brochure a été élaborée à l'occasion de la sortie de la loi sur l'eau et en réponse aux nombreuses interrogations des maires. Elle apporte des éléments de réponses aux nombreuses questions liées à l'eau. Différents thèmes sont abordés : aménagement des bassins versants, gestion et protection des ressources, pollution et qualité des eaux, besoins en eau des usagers, adduction d'eau potable, collecte et traitement des eaux usées, gestion des services publics.
AREHN

Maîtrise des inondations et utilisation des terrains agricoles .- *Comptes rendus de l'Académie d'agriculture de France*, 87 (7), 2001 .- pp. 87-138
aménagement, bassin versant, crue, gestion des eaux, inondation, prévention, risque naturel, plan de prévention des risques, agriculture, France
AREHN

MANSOTTE, F.
Intervention en situation de crise.- *TSM*, n° 3, 1995.- pp. 200-206
santé, pollution des eaux, qualité de l'eau distribuée

L'auteur décrit la situation française en matière de surveillance de la santé de la population et de la qualité de l'eau. La gestion d'une situation de crise est fortement tributaire des conditions d'émergence d'un problème de santé et/ou d'eau d'alimentation. La gestion de ce genre de phénomène comporte cinq phases principales : alerte, prise de décisions, retour à la normale, évaluation.
DDASS 76, AREHN

MARCHAND, A.; CHERON, J.; BADOT, R.
La lutte contre les inondations à Nancy. Un ensemble de techniques traditionnelles et innovantes.- Extrait de *Techniques Sciences Méthodes*, 5, 1989.- 7 p.
lutte contre les inondations, modélisation, assainissement pluvial, aménagements, milieu urbain, Lorraine

Cet article fait suite aux journées techniques de Nancy d'avril 1989. Il traite de trois thèmes principaux : l'utilisation des modèles mathématiques de simulation des écoulements, les différentes techniques de réhabilitation des collecteurs d'assainissement, et les méthodes de contrôle des travaux.
DIREN

MARTIN, Ph. ; MEYNARD, J.M.
Systèmes de culture, érosion et pollution des eaux par l'ion nitrate. Projet pour l'ouvrage " L'eau dans les agrosystèmes " à paraître.- 26 p.
érosion, ruissellement, pollution des eaux, nitrates, pratiques agricoles

Un chapitre de cet ouvrage sera consacré à une analyse de l'effet des systèmes de culture sur l'érosion et la pollution des eaux par les nitrates. Les auteurs expliqueront l'origine des problèmes actuels et tenteront d'élaborer des propositions cohérentes compatibles avec les principales contraintes d'une production marchande. Ils se sont basés sur le cas des plaines de grande culture intensive (Bassin

MARTIN, Philippe ; PAPY, François ; SOUCHERE, Véronique ; CAPILLON, Alain
Ruissellement agricole : cerner les marges de manoeuvre par une modélisation des

pratiques de production .- *Ingénieries : eau - agriculture - territoire*, 23, septembre 2000 .- pp. 25-37
ruissellement ; érosion ; agriculture ; technique ; lutte anti-érosion ; Seine-Maritime ; Pays-de-Caux
AREHN

MARTIN, Xavier ; VERREL, Jean-Louis ; MATHIEU, Bernard ; PIN, Xavier (2002)
Maîtrise foncière des champs d'expansion des crues .- Paris : Ministère de l'écologie et du développement .- Pagination multiple .- (Rapport de l'Inspection Générale de l'Environnement)
Rapport téléchargé sur le site du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable
crue, prévention, inondation, maîtrise foncière, risque naturel, bassin versant, plan de prévention des risques, plan local d'urbanisme, occupation du sol, réglementation, France
AREHN

MATHIER, L. ; ROY, A.G.
Hydrogramme de ruissellement superficiel et transport des sédiments en milieu agricole.- *Revue des sciences de l'eau*, vol. 5, n° 1, 1992.- pp. 1-21
ruissellement, hydrologie, modélisation, érosion

Une méthode simple pour mesurer simultanément l'eau et les sédiments en transit à la surface des terres cultivées. Des mesures de terrain en sol argilo-sableux, au Québec, ont permis de caler une équation de transport des sédiments.
CEMAGREF

MATHIEU, R., KING, C., ET AL.
Contribution de données multitemporelles Spot à l'identification des risques d'érosion. L'exemple des sols limoneux du nord de la France.- *Pédologie*, FRA, vol. 28, n° 1, 1995.- pp. 81-95
bassin versant, érosion, sol, ruissellement, cartographie, modélisation, télédétection, photo-interprétation, Nord de la France

Voici une méthode pour cartographier les surfaces potentiellement ruisselantes à partir d'images Spot, et évaluer à l'échelle de bassins versants élémentaires la pertinence de ces bilans vis-à-vis de l'érosion effective. Des campagnes de terrain ont abouti à la mesure d'un indice de dégradation structurale de surface sur une soixantaine de parcelles réparties sur un site-test de 4 500 hectares.
La combinaison de ces indices avec l'information radiométrique extraite des images Spot permet d'établir une classification des sols nus selon leur capacité à ruisseler. La méthode par imagerie satellitaire semble tout à fait pertinente pour les sols limoneux.
CEMAGREF

MATHOT, Philippe ; MARIANI, Thierry
Inondations : une réflexion pour demain. Rapport de la commission d'enquête de l'Assemblée nationale sur les causes des inondations et les moyens d'y remédier. Tome I, rapport.- Paris : Assemblée nationale, 1994.- 136 p.
inondations, crue, lutte contre les inondations, aménagements

Il s'agit du rapport de la commission d'enquête de l'Assemblée nationale sur les causes des inondations et les moyens d'y remédier. Dans cet ouvrage sont analysées les causes des inondations, notamment l'aggravation des effets des crues - phénomènes naturels qui ont toujours existé - par les interventions humaines. Le document s'intéresse également aux moyens d'une politique de prévention rigoureuse et ambitieuse, et en particulier à l'aménagement des zones à risques. Enfin, ce rapport tente de répondre à la question : comment améliorer les dispositifs d'alerte, de secours et d'indemnisation.
AREHN

MATHOT, Philippe ; MARIANI, Thierry
Inondations : une réflexion pour demain. Rapport de la commission d'enquête de l'Assemblée nationale sur les causes des inondations et les moyens d'y remédier. Tome II, auditions.- Paris : Assemblée Nationale, 1994.- 338 p.
inondations, crue, lutte contre les inondations, aménagements

Cet ouvrage rassemble les dix-neuf auditions de personnalités susceptibles d'éclairer la commission d'enquête de l'Assemblée Nationale sur les problèmes d'inondations et les moyens d'y remédier. Il comprend également les comptes-rendus des visites de terrain effectuées par la commission afin d'appréhender l'ensemble des problèmes qui se posent en situation de crise.
AREHN

MERIAUX, Patrice ; ROYET, Paul ; FOLTON, Cyril

Surveillance, entretien et diagnostic des digues de protection contre les inondations : guide pratique à l'usage des propriétaires et des gestionnaires .- Antony : Cemagref, 2001 .- 191 p. ; 24 cm : ill.

digue ; crue ; inondation ; érosion ; guide pratique ; aménagement ; aménagement hydraulique ; prévention ; sol ; faune ; flore ; équipement ; matériaux ; gestion du milieu naturel ; nettoyage

AREHN

Mesurer la pollution des eaux pluviales .- *Environnement magazine*, 1557, mai 1997 .- p. 47

eau pluviale, pollution des eaux douces, mesures-analyses

AREHN

MEUNIER, Maurice

Compte-rendu de recherches n° 3 : BVRE de Draix.- Editions du Cemagref, 1995.- 248 p.

bassin versant, crue, érosion, ruissellement, hydrologie, hydraulique, Alpes-de-Haute-Provence

Créés dans les années 83-84, les bassins versants expérimentaux de Draix - Le Brusquet ont pour principale caractéristique la mesure du transport solide dans des conditions de forte torrentialité. Situés sur des terrains marneux des Alpes du Sud, ils permettent des travaux de recherche sur des sujets très variés, qui portent sur l'étude des phénomènes physiques (crues, transport solide, érosion, etc.) et des phénomènes biologiques (revégétalisation, dynamique de la végétation en période de déprise agricole, etc.), thèmes auxquels il faut ajouter les recherches sur des instruments de mesure adaptés aux conditions particulièrement difficiles qu'on y rencontre. Thèmes abordés : instrumentation, hydrologie, érosion physique et chimique, hydraulique torrentielle et génie biologique.

AREHN

MICHEL, Alexandre

Système urbain et bassin versant. Le cas des inondations pluviales en milieu urbain.- Nanterre : Université Paris X, 1996.- 99 p.

Mémoire de DEA de géographie

inondations, bassin versant, milieu urbain, eaux pluviales, ruissellement, assainissement pluvial, gestion des eaux pluviales, pluviométrie

Cette étude s'intéresse aux inondations pluviales en milieu urbain, phénomène qui procède de la formation de ruissellements consécutifs à des pluies intenses sur des terrains imperméabilisés. La complexité du phénomène est appréhendée, ainsi que les enjeux de la gestion des eaux pluviales. L'auteur a voulu démontrer que la maîtrise d'un risque hydrique, rangé dans la catégorie des risques naturels, passe par des modes nouveaux de gestion des risques et du milieu. Ses conclusions sont les suivantes : au niveau de l'analyse du risque, les actions de lutte contre les inondations sont pour l'essentiel des actions de protection, quand elles ne se résument pas à une simple gestion de crise. Le ruissellement n'est pas pris en considération malgré les dispositions réglementaires de la loi sur l'eau. Toute l'ambiguïté qui réside dans l'inondation pluviale et dans les termes de sa gestion tient à l'individualisation du " ruissellement " et à sa non-définition réglementaire. Il fait encore moins l'objet de cartographie spécifique. Du fait de ces contradictions, la gestion intégrée n'est pas réalisée.

AREHN

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ; MINISTERE DE L'AGRICULTURE ; DE LA PECHE ET DE L'ALIMENTATION ; INRA SESCPF (Orléans) ; CNRS LABORATOIRE DE GEOGRAPHIE PHYSIQUE (Meudon) ; ADEPRINA (Paris)

Les "coulées de boues" liées à l'érosion des terres agricoles - Dossier National.- Paris : Ministère de l'Environnement, Ministère de l'Agriculture, 1996.- 92 p.+ annexes

lave torrentielle, ruissellement, érosion, agriculture, technique culturale, amélioration culturale, lutte anti-érosion, prévention, aménagement, aménagement hydraulique, mesures agri-environnementales, France, Alsace, Centre, Rhône-Alpes, Bourgogne, Midi-Pyrénées, Picardie, Haute-Normandie, Pays-de-Caux,

AREHN

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT

Inondation : guide pratique.- Paris, 1988.- 32 p.

inondations

C'est un guide destiné aux personnes habitant, travaillant, ou séjournant en zone inondable. Il rappelle qu'une inondation est un phénomène naturel dont on ne peut totalement s'affranchir. Il informe et conseille sur les précautions à prendre, avant, pendant et après l'inondation, en vue de réduire le coût des dommages.

DIREN

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT

La France et l'hydrologie opérationnelle.- Paris, s. d..- 80 p.
gestion des eaux, hydrologie, réseau, inondations, crue, lutte contre les inondations

Cet ouvrage aborde le sujet de la gestion des eaux : mesures, télétransmission, exploitation de données, contrôle des aménagements, etc. L'expérience française en matière de gestion des eaux est expliquée : contexte météorologique et hydrologique, besoins et ressources en eau, acteurs de la gestion des eaux, gestion des ouvrages, protection contre les inondations, annonce et prévision des crues, réseaux de mesures, organisation des réseaux automatiques. Un chapitre est consacré aux matériels et méthodes de mesures (capteurs de mesures, technique de jaugeage, prévisions météorologiques, etc.).
DIREN

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT

Protection des captages d'eau.- Ministère de l'Environnement : Paris, s. d..- 22 p.
protection des captages, captage AEP, lutte contre la pollution des eaux, législation

Ce document a pour objectif de montrer aux élus et techniciens l'intérêt des périmètres de protection. Il met en évidence les moyens réglementaires à utiliser pour protéger les puits d'eau potable, et les procédures à suivre pour mettre en place ces périmètres de protection autour des captages.
DIREN

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT

Ruissellement pluvial urbain : guide de prévention. Evaluation du risque, éléments de méthode.- Paris : Documentation française, 1994.- 85 p.
ruissellement, lutte contre le ruissellement, eaux pluviales, inondations, assainissement pluvial, milieu urbain
AREHN

MINISTERE DE L'EQUIPEMENT, DES TRANSPORTS ET DU TOURISME

Risques majeurs et inondations. Orientation bibliographique.- Paris : Editions Villes et Territoires, 1993.- 39 p.
inondations, lutte contre les inondations, ruissellement, milieu urbain, eaux pluviales

Ce document recense de nombreuses références bibliographiques sur le thème des risques majeurs et des inondations. Une partie est notamment consacrée à la prévention et à la lutte contre les inondations. Plusieurs références concernent le ruissellement des eaux pluviales
AREHN

MINISTERE DE L'URBANISME ET DU LOGEMENT

Les zones inondables. Questions et réponses sur la réglementation de l'utilisation et de l'occupation du sol dans ces zones.- Paris : Ministère de l'Urbanisme et du Logement, 1982.- 144 p.
inondations, lutte contre les inondations, législation, occupation du sol

Ce document a pour objet de clarifier l'articulation des divers instruments existants (servitudes d'utilité publique, Pos, périmètres de risque, etc.) et de préciser les conditions de leur mise en œuvre. Il reprend sous forme de fiches " questions et réponses " la plupart des problèmes que les services extérieurs chargés de l'urbanisme ont exposés à la direction de l'Urbanisme et des Paysages.
DIREN

MINISTERE DES TRANSPORTS

Assainissement routier.- Direction des Routes, ministère des Transports, 1982.- 68 p. + abaques
ruissellement, pluviométrie, aménagements, cartographie

Ce document de référence très technique présente tous les ouvrages aptes à collecter et évacuer les précipitations tombant sur la voirie (fossés, etc.). On y trouve des tableaux indiquant la durée moyenne des averses dans toutes les régions, une carte de France des pluies journalières décennales, une carte des trois zones de pluviosité homogène, et des abaques Acose (calcul des ouvrages)
AREAS

MOORE, I.D. ; BURCH, G.J. ; MACKENZIE, D.H.

Effets de la topographie sur la distribution de l'écoulement de surface et l'emplacement des ravines éphémères - Topographic effects on the distribution of surface soil water and

the location of ephemeral gullies.- *Transactions of the ASAE USA*, vol. 31, n° 4, 1988.- pp. 1098-1107
érosion, photo-interprétation, ruissellement, hydrogéomorphologie, Australie
CEMAGREF

MORAGUES, Laurent
La haie : influence sur le vent, influence sur la faune, influence sur le sol, production de bois, influence sur le paysage.- IUT du Montet, 1994.- 15 p. + annexes
Rapport d'IUT
haie, érosion, sol, ruissellement, lutte contre l'érosion, lutte contre le ruissellement

Ce rapport bibliographique s'intéresse au rôle des haies et à leur action sur l'environnement : effet brise-vent, effet sur la faune (richesse faunistique), protection et conservation des sols (régulation du régime des eaux : diminution des pertes par ruissellement), amélioration de la qualité des eaux, production de bois, influence sur le paysage.
AREHN

MORAND, F. ; WICHEREK, S.
Douze parcelles de mesure d'érosion sur un versant de la France des plaines - L'exemple de Cessières - IN Processus et mesure de l'érosion.- Paris : CNRS Editions, 1984
érosion, ruissellement, sol, bassin versant

Cette publication originale démontre que, même faible, le ruissellement hypodermique existe bel et bien sous pelouse (à brachypode) ou forêt (pinède). Dans ces conditions, l'ablation de sol est environ trois cents fois moins rapide que pour un sol nu. Selon les auteurs, dans les conditions de leurs observations, l'érosion d'un sol nu non cultivé, avec pente de 14 ° aboutit en mille ans à la formation d'un petit vallon élémentaire en berceau.
CEMAGREF

NEDELEC, Y. (coord.)
Activités rurales et inondations : connaissances et bonnes pratiques .- Lyon : CEMAGREF, 1999 .- Pagination multiple
milieu rural, agriculture, culture, inondation, impact sur le milieu naturel, aménagement, érosion, ruissellement, bassin versant, aménagement de rivière, drainage, assainissement, action de protection, prévention, occupation du sol, France
AREHN

NORD-PAS-DE-CALAIS. Service Régional de l'Aménagement des Eaux
Etude sur l'érosion des terres agricoles dans le Val de Canche. Mesures qualitatives et quantitatives permettant d'apprécier les causes et les conséquences du ruissellement (document 2) .- S. l. : S.R.A.E., 1979 .- 36 p. : ill.
ruissellement, aménagement urbain, impact, eau pluviale, érosion, inondation, sol, bassin versant, Nord-Pas-de-Calais
AREHN

NOROTTE, Olivier ; DEGARDIN, Francis ; THOMAZEAU, Robert (CERTU)
Guide méthodologique pour l'élaboration des Plans de prévention des risques d'inondation.- Paris : ministère de l'Environnement, ministère de l'Equipement, 1996.- 232 p.
inondations, lutte contre les inondations, législation, modélisation

Ce guide a pour but d'aider les services de l'Etat à élaborer les Plans de prévention des risques d'inondation (PPR Inondations). La première partie est consacrée aux préconisations générales concernant l'élaboration des PPR Inondations : objectifs, démarche et contenu du dossier, délimitation des zones du PPR, règlement du PPR, principes des mesures collectives de prévention, de protection et de sauvegarde. Les méthodes, outils et exemples illustrant les préconisations générales de la première partie sont développés dans la deuxième partie du guide.
AREHN

NOVAK, Françoise
Mieux gérer les eaux pluviales.- *Décision Environnement*, n° 25, avril 1994.- pp. 39-43
eaux de ruissellement, eaux pluviales, traitement des eaux pluviales, pollution des eaux, bassin de rétention, bassin versant, réseau, gestion des eaux

Ce dossier présente les principes et les techniques d'une gestion économe et écologique des eaux de ruissellement. Le principe général est d'éviter que l'écoulement des eaux de pluie ne s'amplifie avec les pentes. La méthode à suivre est la suivante : faire une étude diagnostic du cycle de l'eau sur le bassin versant définissant les scénarios de gestion et

de travaux, optimiser la gestion des réseaux existants, agir en amont à l'aide de techniques innovantes (bassins paysagers, chaussées-réservoirs, toits-terrasses, terrains de sport inondables, etc.).
AREHN

NOVOTNY, V. ; CHESTERS, G.
Production de sédiments et de polluants provenant de sources diffuses : une perspective d'amélioration de la qualité de l'eau - Delivery of sediment and pollutants from nonpoint sources : a water quality perspective.- *Journal of Soil and Water Conservation USA*, vol. 44, n° 6, 1989.- pp. 568-576
pollution des eaux, bassin versant, ruissellement, érosion, hydrologie, eaux de ruissellement, Etats-Unis
CEMAGREF

OUVRY, J.-F.
Lutte contre le ruissellement, l'érosion des terres et leurs conséquences sur les milieux aquatiques régionaux : coulées boueuses, pollutions des eaux potables et inondations catastrophiques. Synthèse des études, travaux et actions réalisées. Mise en évidence... .- Bois-Guillaume : AREAS, 1999 .- 44 p.
érosion, ruissellement, pollution des eaux, boue, lave torrentielle, eau potable, inondation, risque naturel, lutte anti-érosion
AREHN

OUVRY, J.F.
Protéger la terre contre le ravinement.- *L'Agriculteur Normand*, 22 février 1990.- p. 13
érosion, sol, ruissellement, lutte contre le ruissellement, lutte contre l'érosion
DRAF/DDAF 76

OUVRY, J.F.
Remettre en état les sols après la moisson.- *L'Agriculteur Normand*, 3 juillet 1986.-p. 8
pratiques agricoles
DRAF/DDAF 76

PAPY, F.
Agriculture et environnement : des éléments de réflexion.- *B.T.I.*, 8, 1991.- pp. 2-11
pratiques agricoles
DRAF/DDAF 76

PAPY, F. ; DOUYER, C.
Influence des états de surface du territoire agricole sur le déclenchement des inondations catastrophiques.- *Agronomie*, 11, 1991.- pp. 201-215
inondation, ruissellement, érosion, sol, technique culturale, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
DRAF/DDAF 76

PAPY, F. ; SOUCHERE, V.
Control of overland runoff and thalweg erosion : a land management approach.-IN *Farm Land Erosion* : In Temperate Plains Environment and Hills, Elsevier Science Publishers B.V., 1993.- pp. 503-514
sol, technique culturale, érosion, ruissellement, inondation, talweg, aménagement, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
DRAF/DDAF 76

PAPY, F.

Ruissellement et érosion des terres agricoles. Pour une maîtrise des risques par aménagement concerté de l'espace.- Projet de communication à l'Académie d'Agriculture, 1991.- 15 p.

pratiques agricoles, érosion, sol, ruissellement, lutte contre le ruissellement, lutte contre l'érosion, aménagements

DRAF/DDAF 76

PAPY F. ; AUBRY, G. ; MOUSSET, J.

Eléments pour le choix des équipements et des chantiers d'implantation des cultures en liaison avec l'organisation du travail.- IN La structure du sol et son évolution, J. BOIFFIN, Paris : INRA, 1990.- pp. 157-185

pratiques agricoles

DRAF/DDAF 76

PAPY, F. ; BOIFFIN, J.

The use of farming systems for the control of runoff and erosion (example from a given country with talweg erosion).- Soil Technology, Series 1, 1989.- pp. 29-38

érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles

DRAF/DDAF 76

PAPY, F. ; MARTIN, Ph. ; BRUNO, J.F.

Comment réduire les risques d'érosion par les pratiques agricoles ? S'adapter aux systèmes érosifs et au contexte économique. Forum " Sécheresse, pollution, inondation, érosion ; que fait la recherche ? ", Futuroscope, Poitiers, 29 sept.-1er oct. 1996.- 1996.- 12 p.

érosion, sol, inondations, lutte contre l'érosion, ruissellement, pratiques agricoles, pollution des eaux

DRAF/DDAF 76, AREHN

PAPY, F. ; MARTIN, Ph. ; SOUCHERE, V. ; CAPILLON, A.

La maîtrise du ruissellement ; modéliser les pratiques de production pour orienter les recherches d'innovations.- INRA, INA-PG, 1996.- 15 p.

érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles, modélisation, lutte contre l'érosion, lutte contre le ruissellement

Pour mieux orienter la recherche de solutions techniques qui limitent le ruissellement et l'érosion, les auteurs utilisent des modèles de décision dans les exploitations agricoles. En appréciant ainsi les marges de manœuvre des agriculteurs, on évite de proposer des solutions irréalisables. Les décisions d'assolement (a) et d'organisation du travail (b) sont modélisées dans une région très sensible au ruissellement et à l'érosion, après enquête auprès d'agriculteurs. On teste ainsi s'il est possible de localiser autrement les successions de culture de façon à réduire le ruissellement sur les zones où il est le plus nocif (a), et s'il est envisageable d'introduire de nouvelles techniques dans l'organisation du travail (b). Il ressort de l'application de ces modèles qu'il est impossible de reconsidérer la localisation des cultures. Il est, en revanche, possible d'introduire de nouvelles techniques pendant les périodes de culture et, surtout, d'interculture, mais leur effet est aléatoire. Les techniques qui n'ont d'autre finalité que de réduire le ruissellement ne sont évidemment pas prioritaires aux yeux de l'agriculteur lorsque leur réalisation entre en concurrence avec des techniques de production. Plutôt que d'introduire de nouvelles techniques, il faut donc plutôt rechercher des modalités d'intervention qui rendent compatibles maîtrise du ruissellement et élaboration du rendement.

DRAF/DDAF 76

PAPY, F ; POUJADE, C. ; SOUCHERE, V.

Maîtrise du ruissellement et de l'érosion sur un territoire agricole : le double découpage de l'espace.- IN Gestion de l'espace rural et système d'information géographique, Buche P. , King D., and Lardon, S. (Eds), INRA.- 421 p.

ruissellement, érosion, sol, pratiques agricoles, lutte contre le ruissellement, lutte contre l'érosion

DRAF/DDAF 76

PAPY, F ; POUJADE, C. ; SOUCHERE, V.

Maîtrise du ruissellement et de l'érosion sur un territoire agricole : le double découpage de l'espace.- Actes du séminaire " Gestion de l'espace rural et système d'information géographique ", Florac, 22-24 octobre 1991.- Paris-Grignon : INRA-SAD, 1991

ruissellement, érosion, sol, pratiques agricoles, lutte contre le ruissellement, lutte contre l'érosion

DRAF/DDAF 76

(2002)

Partager l'information géographique sur le risque d'inondation pour mieux gérer. Rapport de discussion - 18/10/02 - Document distribué aux participants de la journée du 4 novembre 2002 au Palais du Luxembourg .- Paris : AFIGEO , AFPCN .- pagination multiple : ill.
AFIGEO : Association française pour l'information géographique / AFPCN : Association française pour la prévention des catastrophes naturelles
information, communication, méthodologie, géographie, cartographie, crue, inondation, risque naturel, prévention, information géographique
AREHN

PAULET, Bernard

Quand la pluie emporte nos sols
Extr. de : "*Génie rural, aménagement et équipement rural*", 10, octobre 1986
érosion, sol, inondation, ruissellement

PEYRE, Y.

L'érosion par l'eau.- *Techniques agricoles*, septembre 1983.- 16 p.
érosion, lutte contre l'érosion

Cette mise au point destinée à la vulgarisation débute par un exposé du vocabulaire relatif à l'érosion, ainsi que par une explication des causes et des conséquences du phénomène. Viennent ensuite l'historique et les remèdes à envisager, qui concernent les régions méditerranéenne et atlantique. Le contexte est celui de pentes fortes, moyennes ou faibles, de vignobles, et d'érosions catastrophiques.
AESN

PIREN SEINE

Pré-rapport d'activité 1995 - PIREN Seine, GDR, Analyse et modélisation des systèmes fluviaux anthropisés.- 1995
hydrologie, pollution des eaux, modélisation, Système d'information géographique, érosion, zones humides

Plusieurs groupes de travail produisent leurs premiers résultats :
- groupe " bassins versants ruraux " ;
- groupe " bassins versants urbains ".
- groupe " corridor fluvial " (entre autres : influence des zones humides sur la qualité des eaux de surface ou souterraines, l'érosion des berges).
AESN

PITIORET, A.

Etude de la série de données pluviographiques d'Arcy-Sainte-Restitue - Recherche d'une relation entre l'intensité des précipitations et l'érosion des sols.- Nanterre : Université de Paris X, 1986.- 109 p.
Mémoire de maîtrise
eaux pluviales, pluviométrie, érosion, ruissellement, modélisation

L'acquisition, le traitement informatique des données pluviographiques et l'analyse détaillée de la pluviométrie d'une localité du Soissonnais font l'objet de la première partie. La méthode de dépouillement à pas de temps variable met en évidence de façon très fine les variations d'intensité des précipitations, même à de faibles pas de temps.
La seconde partie est consacrée à l'étude théorique des effets mécaniques de la pluie sur l'érosion et à l'analyse de l'agressivité potentielle des pluies sur le site. Pour cela, l'auteur s'est fondé sur l'indice R de Wischmeier,
AESN

QUELENNEC, R. E.

Identification, évaluation et contrôle des processus d'érosion - Transports solides - Sédimentation dans les milieux continentaux, hydrographiques et littoraux - Application à des problèmes de recherche, d'aménagement, de valorisation et de gestion des ressources naturelles - Présentation de quelques références récentes du BRGM - Rouen : Service géologique régional, 1984.- 14 p. + annexes
érosion, bassin versant, littoral, aménagements

Liste bibliographique des titres. Peu de références sur l'érosion diffuse. Rien sur la Haute-Normandie.
BRGM

RAMEZ, P.

Erosion et transport solide en rivière - Tome 1 : guide pour la compréhension des

phénomènes.- IN Gestion des milieux aquatiques, n° 8, Lyon : Cemagref, 1995.- 130 p.
hydrologie, érosion, bassin versant, modélisation, pollution des eaux

Utile car à l'interface entre érosion dans le bassin versant et transport des MES dans les cours d'eau. Glossaire développé.
CEMAGREF, AESN

RAMEZ, Philippe ; KELLAL, Mohamed

Production et transfert de sédiment à l'échelle du bassin versant
Extr. de : "C.-R. Acad. Agric. Fr.", 80 (5), 1994, pp. 15-23
érosion, bassin versant, sédiment
AREHN

REFES, Madjid

Ruissellement à l'échelle de la parcelle agricole (le) : influence de l'état hydrique et de l'état de surface. Parcelles drainées et non drainées, site exceptionnel de La Jaillière (Maine-et-Loire) .- Antony : CEMAGREF, 1997 .- 52 p. + annexes : ill.
Rapport de stage, DEA Hydrologie, hydrogéologie, géostatistique et géochimie, Université Pierre et Marie Curie
ruissellement, technique culturale, érosion, érosion hydrique, drainage, agronomie, Maine-et-Loire
AREHN

RISER, Jean

Erosion et paysages naturels.- Paris : Flammarion, 1995.- 127 p. (Dominos)
érosion, paysage, ruissellement, aménagements

Le ruissellement, le gel, les glaciers, le vent, la mer sont les agents de l'érosion qui modèlent l'ensemble des formes de la surface terrestre. L'auteur vulgarise ces phénomènes et apporte des propositions pour aménager l'espace en conciliant contraintes naturelles et activités humaines. Selon lui, le ruissellement serait l'agent mécanique de l'érosion le plus répandu à la surface du globe.
AREHN

ROBERT, Michel

Sol (le) : interface dans l'environnement, ressource pour le développement .- Paris : Masson, 1996 .- 244 p. : ill. .- (Sciences de l'Environnement)
sol, pédologie, érosion, pollution des sols, agriculture
AREHN

SAUVETERRE

Approche écologique des retenues d'eau pluviale.- Paris, 1975.- 88 p.
eaux pluviales, traitement des eaux pluviales, lutte contre la pollution des eaux, bassin de rétention, aménagements

Ce guide, par une approche méthodologique et écologique, apporte des solutions pour traiter les problèmes d'évacuation des eaux pluviales. Il présente des données écologiques fondamentales, les écosystèmes en milieu humide, ainsi que quelques points particuliers comme la vase de fond, l'eutrophisation et les cycles végétatifs. Il aborde également l'entretien des plans d'eau et donne des exemples de bassins de retenue dans les villes nouvelles.
DIREN

SAUVETERRE

Etude préalable à une recherche sur la pollution des eaux pluviales.- Paris : Agence financière de bassin Seine-Normandie, 1975.- 36 p.
eaux de ruissellement, eaux pluviales, pollution des eaux, qualité des eaux

Cette étude dresse sur un plan théorique un programme d'expérimentation pour étudier la qualité des eaux de ruissellement. Elle informe sur l'échantillonnage des eaux de ruissellement, le programme d'étude de la pollution des eaux de ruissellement de la ZAC de Plessis-le-Roi, les appareils de mesure et de prélèvement, le devis pour l'installation du poste de prélèvement et pour une première année d'expérimentation.
DIREN

SAVABI, M.R. ; GIFFORD, G.F.

Effets du couvert végétal simulé et des perturbations animales sur l'érosion dans les rigoles et entre les rigoles - Effects of simulated canopy cover and animal disturbances on rill and interrill erosion.- *Water Ressources Bulletin USA*, vol. 25, n° 4, 1989.- pp. 783-788

érosion, sol, pratiques agricoles, Etats-Unis

CEMAGREF

SECRETARIAT D'ETAT AUPRES DU PREMIER MINISTRE CHARGE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA PREVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES ET NATURELS MAJEURS

Les risques. Les crues et les inondations.- Paris, s. d..- 16 p.

inondations, crue, lutte contre les inondations, eaux pluviales, milieu urbain, réseau

Ce document analyse les causes et les conséquences des inondations, et présente un historique des crues, leurs caractéristiques géographiques, les actions de protection à mener. Les inondations ont d'importantes conséquences sur l'habitat, l'érosion, les cultures, dont le coût économique peut être chiffré. Un chapitre concerne les inondations en milieu urbain : elles proviennent d'un fort ruissellement qui peut saturer les capacités du réseau d'évacuation des eaux pluviales. D'autre part, les procédures d'annonce des crues et d'organisation des secours sont explicitées. Les travaux d'aménagement de la ville d'Agen sont donnés en exemple.

DIREN

SECRETARIAT D'ETAT AUPRES DU PREMIER MINISTRE CHARGE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA PREVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES ET NATURELS MAJEURS

Urbanisation Inondation.- Paris : éditions de la Documentation française, 1990.- 199 p.

urbanisation, inondations, aménagements

L'urbanisation des terrains inondables. Ce document propose une méthode d'approche pour l'aménagement des zones inondables. Il met en évidence la nécessité d'avoir une vision d'ensemble et illustre l'écueil de la sectorialisation, dans la vaste démarche de la maîtrise d'œuvre urbaine.

DIREN

SERVICE D'ETUDES TECHNIQUES DES ROUTES ET DES AUTOROUTES

L'eau et la route. Problématique des milieux aquatiques. Volume 1.- SETRA, 1993.- 39 p.

milieux aquatiques, eaux de ruissellement, pollution des eaux, aménagements, route, autoroute

Le cycle de l'eau, les écosystèmes aquatiques, les aménagements, les perturbations engendrées par les constructions et l'exploitation des routes (pollutions en situation normale ou accidentelle, modifications du régime des cours d'eau, dégradations des milieux aquatiques, etc.). Propositions pour l'aménagement et la gestion. Présentation des recherches et des études entreprises.

AREHN

SERVICE D'ETUDES TECHNIQUES DES ROUTES ET DES AUTOROUTES

L'eau et la route. Elaboration du projet. Volume 2.- SETRA, 1993.- 47 p.

route, pollution des eaux, traitement des eaux

Dans un projet routier, les problèmes liés aux ressources en eau sont des contraintes à prendre en compte. Ce document présente une méthodologie qui permet de fixer le niveau des investigations nécessaires et les objectifs à atteindre avant le choix du tracé et des aménagements.

AREHN

SERVICE D'ETUDES TECHNIQUES DES ROUTES ET DES AUTOROUTES

L'eau et la route. La gestion de la route. Volume 3.- SETRA, 1993.- 37 p. + annexes (textes législatifs)

pollution des eaux, traitement des eaux, route, autoroute, législation, qualité des eaux

Mesures qui doivent être prises durant la phase des travaux puis au cours de l'exploitation des routes et des autoroutes. Qualité des eaux et traitement des pollutions. Problèmes spécifiques de la gestion des chantiers générateurs de perturbations, et ceux posés par l'exploitation des axes routiers en situation normale ou accidentelle.

AREHN

SERVICE D'ETUDES TECHNIQUES DES ROUTES ET DES AUTOROUTES

L'eau et la route. Les atteintes aux milieux aquatiques. Volume 4.- SETRA, 1993.- 37 p.
milieux aquatiques, pollution des eaux, eaux de ruissellement, route, autoroute

Modifications des écoulements des eaux superficielles et souterraines et rejets d'effluents polluants (contamination des eaux de pluie) dus à la présence d'ouvrages, et plus particulièrement de routes. Typologie des milieux récepteurs selon leur valeur patrimoniale : eaux souterraines, eaux superficielles courantes et stagnantes. Impact de la route et des projets d'aménagement sur les milieux aquatiques.
AREHN

SERVICE D'ETUDES TECHNIQUES DES ROUTES ET DES AUTOROUTES

L'eau et la route. Lois et réglementation sur les ressources en eau. Volume 5.- SETRA, 1993.- 16 p. + annexes (textes législatifs)
législation, gestion des eaux, route, autoroute, protection des captages, captage AEP

Ce document présente la législation et la réglementation sur les ressources en eau, en intégrant les dispositions de la loi sur l'eau de 1992, ainsi que la réglementation concernant la protection des captages.
AREHN

SERVICE TECHNIQUE DE L'URBANISME SERVICE D'ETUDES TECHNIQUES DES ROUTES ET AUTOROUTES (Bagneux)

Eau et la route (l'). Volume 6 : la pollution accidentelle sur les grandes infrastructures .- Bagneux : SETRA, 1999 .- 94 p. : ill.
pollution des eaux, eau pluviale, pollution des sols, pollution accidentelle, route, aménagement routier, législation, voie de communication, sécurité, prévention, réhabilitation des sites
AREHN

SERVICE D'ETUDES TECHNIQUES DES ROUTES ET AUTOROUTES (Bagneux)

Eau et la route (l'). Volume 7 : Dispositifs de traitement des eaux pluviales .- Bagneux : SETRA, 1992 .- 42 p. + 30 fiches : ill.
aménagement routier, transport, milieu dulcaquicole, impact sur le milieu naturel, traitement des eaux, eau pluviale, ruissellement, ressources en eau, législation
AREHN

SERVICE D'ETUDES TECHNIQUES DES ROUTES ET AUTOROUTES (Bagneux)

Contrôle de la pollution des eaux de ruissellement. Revue des techniques disponibles.- STU, 1977.- 91 p.
eaux de ruissellement, eaux pluviales, milieu urbain, lutte contre la pollution des eaux, assainissement, réseau, Etats-Unis

Ce document présente les résultats du programme de recherches et réalisations sur les réseaux d'eaux pluviales et sur les réseaux unitaires de l'Agence fédérale américaine pour la protection de l'environnement. Les résultats concernent la maîtrise de la pollution des eaux de ruissellement drainées ou non drainées, et la maîtrise de la pollution engendrée par les surverses de déversoirs d'orage. Ce rapport aborde différents sujets : définition du problème, outils à l'usage du praticien (instrumentation, informatique), aménagement et urbanisme, gestion des réseaux d'assainissement, stockage, épuration des boues et déchets solides, systèmes intégrés, et transferts de
DIREN

SERVICE TECHNIQUE DE L'URBANISME

Des solutions compensatoires pour l'assainissement pluvial. Fiche de cas.- Paris : Editions du STU, 1988.- 4 p.
assainissement pluvial, Gironde

Plaquette d'information sur une opération menée par la Communauté urbaine de Bordeaux. Celle-ci a développé une politique innovante au niveau réglementaire et technique lui permettant de maîtriser les effets négatifs des nouvelles opérations d'aménagement sur l'assainissement pluvial.
DIREN

SERVICE TECHNIQUE DE L'URBANISME

Le plan d'exposition au risque inondation (PERI). Fiche de cas.- Paris : Editions du STU, 1988.- 4 p.
inondations, lutte contre les inondations

Cette plaquette présente le plan d'exposition au risque inondation, outil réglementaire

pour faire face aux problèmes d'inondations.
CAUE 76

SERVICE TECHNIQUE DE L'URBANISME
Le plan d'exposition au risque inondation (PERI). Fiche de cas.- Paris : Editions du STU, 1990.- 4 p.
inondations, lutte contre les inondations

Cette plaquette présente le plan d'exposition au risque inondation, outil réglementaire pour faire face aux problèmes d'inondations. Elle décrit une opération menée à Villeneuve-Saint-Georges.
DIREN

SERVICE TECHNIQUE DE L'URBANISME
Maîtriser et gérer l'information sur les eaux pluviales. Fiche de cas.- Paris : Editions du STU, 1990.- 4 p.
eaux pluviales, gestion de l'information

Plaquette d'information sur une opération menée par la Communauté urbaine de Lyon.
DIREN

SERVICE TECHNIQUE DE L'URBANISME
Réconcilier l'eau et la ville par la maîtrise des eaux pluviales.- Paris : Editions du Service technique de l'urbanisme, 1991.- 64 p.
eaux pluviales, milieu urbain, pollution des eaux, lutte contre la pollutions des eaux, assainissement pluvial, traitement des eaux pluviales
AREHN

SHAINBERG, I. ; LAFLEN, J.M. ; BRADFORD, J.M. ; NORTON, L.D.
Hydraulique et qualité de l'eau dans l'érosion des interfluves - Hydraulic flow and water quality characteristics in rill erosion - *Soil Science Society of America Journal*, vol. 58, n° 4, 1994.- pp. 1007-1012
sol, érosion, eaux de ruissellement, hydraulique, Israël
CEMAGREF

SHARDA, V.N. ; SINGH, S.R.
Méthode des éléments finis pour simuler l'écoulement et l'érosion du sol sur des terres agricoles labourées - 1/ Equations directrices et solutions. 2/ Validation sur le terrain et applications - A finite element method for simulating runoff and soil erosion from mechanically treated agricultural lands - 1/ Governing equations and solutions. 2/ Field validation and applications.- *Water Resources Research*, vol. 30, n° 7, 1994
érosion, ruissellement, sol, modélisation, Inde
CEMAGREF

SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE
Crues et inondations. Tome I. 23es journées de l'hydraulique. Congrès de la Société hydrotechnique de France, 14, 15 et 16 septembre 1994.- Nîmes, 1994.- pp. 2-358
crue, hydrologie, hydraulique, modélisation, inondations, ruissellement, paysage, aménagements

Ce rapport est issu d'un congrès qui a rassemblé des scientifiques et des responsables. Il regroupe des communications présentées par des personnalités des sciences hydrologiques, les représentants des grands aménageurs et les responsables de la sécurité civile et de la gestion des crises. Ce tome I aborde les phénomènes hydrauliques : formation des crues, synthèse statistique des observations, historique et modélisation des crues (représentation mathématique et informatique). Le deuxième chapitre traite des conséquences positives et négatives des crues à travers trois parties : les écosystèmes et les paysages, écoulements et dommages, études de cas.
AREHN

SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE
Crues et inondations. Tome II. 23es journées de l'hydraulique. Congrès de la Société hydrotechnique de France, 14, 15 et 16 septembre 1994.- Nîmes, 1994.- pp. 359-795
crue, inondations, lutte conte les inondations, gestion des eaux, hydraulique, milieu urbain, aménagements

Voir plus haut. Dans ce tome II, des remèdes actifs et passifs sont proposés : correction des crues et inondations par le remodelage des terrains (barrages écrêteurs, endiguements, recalibrages), submersions organisées et contrôlées, choix économiques. Un deuxième chapitre est consacré à la prévention et à la gestion des crues : suivi et prévision immédiate des précipitations, prévision des crues, gestion des ouvrages en

milieu urbain et des aménagements hydrauliques en temps de crues, prévention, communication et gestion de crise.
AREHN

Sols : un modèle d'érosion .- *Environnement magazine*, 1620, septembre 2003 .- p. 66
érosion, ruissellement, battance, modélisation, STREAM
AREHN

SOLTNER, D.
Rénover et reconstruire les talus.- Le guide du Conseil général du Finistère.- s. d..- 12 p.
talus, Finistère, érosion, aménagements, lutte contre l'érosion, haie

Cette brochure de vulgarisation largement illustrée de photos et de schémas donne d'abord une typologie des talus du Finistère. Rappelons qu'un talus - encore appelé " fossé " car il est souvent bordé d'un fossé - est une levée de terre de 50 cm à 2 m, souvent renforcée de pierres. Les talus jouent un rôle éminent dans la lutte contre l'érosion et les crues. Le document indique la façon de les construire manuellement ou mécaniquement, et les techniques d'entretien.
AREAS

SOLTNER, Dominique
Bandes enherbées et autres dispositifs bocagers .- Sainte-Gemmes-sur-Loire : Sciences et techniques agricoles, 2001 .- 23 p. : ill. .- (Sciences et techniques agricoles)
lutte anti-érosion, paysage, ruissellement, érosion, lutte contre la pollution, talus, haie, bocage, pollution des sols, bassin versant, cours d'eau, prévention, aménagement, aménagement rural, prairie, milieu rural, auxiliaire, faune, technique, bande enherbée
AREHN

SOUCHERE, V. ; DAROUSSIN, J. ; FROMENTEL, M.A. ; KING, D. ; LUDWIG, B. ; PAPY, F.
Modélisation des effets des pratiques agricoles sur le ruissellement.- 4es Journées nationales de l'étude des sols, 17-21 avril 1994.- Lille, 1994
modélisation, pratiques agricoles, ruissellement
DRAF/DDAF 76

SOUCHERE, V. ; DAROUSSIN, J. ; KING, D. ; PAPY, F.
Modélisation de l'évolution des états de surface d'un parcellaire agricole producteur d'érosion par ruissellement concentré. Colloque " Etude des phénomènes spatiaux ", 6-8 décembre 1995.- La Rochelle, 1995
modélisation, pratiques agricoles, érosion, sol, ruissellement
DRAF/DDAF 76

SOUCHERE, Véronique ; KING, Christine ; DUBREUIL, Nicolas ; LECOMTE-MOREL, Véronique ; LE BISSONNAIS, Yves ; CHALAT, Martine
Grassland and crop trends : role of the European Union Common Agricultural Policy and consequences for runhoff and soil erosion .- pp. 7-16
Extrait de : *'Environmental science and policy'*, 2003 (6)
érosion ; ruissellement ; politique agricole commune ; agriculture ; technique culturale ; impact ; mesures agri-environnementales ; prairie ; Haute-Normandie
AREHN

SOUCHERE, V. ; PAPY, F. ; DAROUSSIN, J. ; KING, D. ; LUDWIG, L.
Modélisation informatisée de l'érosion de thalweg : effet des structures agraires sur le ruissellement. Colloque CNRS " Crues, versants, lits fluviaux ", mars 1995.- 1995
modélisation, érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles
DRAF/DDAF 76

STENGEL, P. (coord.) ; GELIN, S. (coord.)
Sol : interface fragile .- Paris : INRA, 1998 .- 212 p. ; 24 cm : ill. .- (Mieux comprendre)
sol ; pédologie ; cycle de l'azote ; cycle du carbone ; érosion ; érosion hydrique ; agriculture ; pollution des sols ; métaux lourds ; pesticide ; produit toxique ; produit phytosanitaire ; dépollution des sols
AREHN

TREVISAN, D.
Comportement hydrique et susceptibilité à l'érosion de sols limoneux cultivés - Etude expérimentale au champ sous pluies simulées.- Orléans : Université, 1986.- 171 p. + annexes
Thèse
sol, ruissellement, érosion, battance, bocage

L'exportation de matériaux au cours d'une pluie est estimée pour neuf " situations

culturales " (chaumes de maïs, prairie, forêt, blé d'hiver, etc.) à infiltrabilités différentes , dans la région Centre.
- Un indice de consistance et la prévision d'un encroûtement de surface dans les sols limoneux de Belgique.
- L'effet anti-érosif du bocage en région granitique de Bretagne.
- L'érosion en Belgique limoneuse.
AREAS

TREVISAN, D., LELONG, F.

Influence de la dégradation structurale superficielle sur le ruissellement enregistré sous pluies simulées.- *Sciences de l'eau*, vol. 30, n° 4, 1992.- pp. 249-261
érosion ruissellement, sol, modélisation, battance, hydraulique

En sol limoneux, les auteurs comparent deux protocoles de simulation de pluie : intensité variable et intensité constante et élevée. Il s'avère que les régimes de ruissellement sont largement dépendants de l'évolution structurale de la surface du sol. Un modèle décrivant l'évolution des propriétés hydrauliques de la surface du sol permet d'évaluer la perte d'infiltration au cours du train d'averses à intensité constante et élevée.
CEMAGREF

TRIQUET, Thierry

Adaptabilité des techniques d'oxygénation de l'eau à la lutte contre les pollutions accidentelles en eaux intérieures.- Brest : CEDRE, 1991.- 63 p. + annexes
Rapport de MST Sciences de l'environnement : Université de Rouen.
pollutions des eaux, eaux pluviales, lutte contre la pollution des eaux, aménagements

L'étude a pour objectif de mettre en évidence l'opportunité d'utiliser l'oxygénation comme moyen de lutte contre les pollutions accidentelles. Le rapport fait le bilan de ce qui se fait actuellement dans le domaine de l'oxygénation. L'analyse critique des matériels utilisés démontre l'intérêt de l'oxygénation, et définit les caractéristiques que doit avoir le matériel d'oxygénation utilisé. Notons que la pollution par les pluies d'orage n'est pas rare, surtout lorsque les zones sont fortement imperméabilisées et lorsque les eaux de ruissellement sont envoyées vers des stations d'épuration incapables de faire face à cet afflux important. L'oxygénation semble donc être recommandable pour lutter contre ce type de pollution.
AREHN

TRONCHON, Pierre

Eau et l'utilisation des sols (l') : communication sur le cumul des effets pervers
occupation du sol, urbanisme, risque naturel, inondation, économie, sociologie
AREHN

UNIVERSITE DE TOURS

Aménagement hydraulique des vignobles - Etude paysagère et tourisme agricole - Etude sur les phénomènes d'érosion et de coulées de boue dans le vignoble champenois de l'Aisne - Analyse des potentialités touristiques de la vallée de la Marne en rapport avec le champagne.- Tours : Université de Tours, 1994.- 102 p.
Rapport de stage
aménagements, lutte contre l'érosion, inondations, paysage agraire, hydraulique

Bien que concernant une zone très spécifique (le vignoble), cette étude a valeur d'exemple de par son approche paysagère et ses finalités touristiques (développement de la vente directe de vin), sans doute extrapolables à d'autres régions victimes de l'érosion. Partant des problèmes d'inondations boueuses, les auteurs suggèrent des aménagements hydrauliques légers s'intégrant dans le paysage : murs, descentes à augets, chevets, rigoles empierrées, etc.
AESN

VALIRON, François ; TABUCHI, Jean-Pierre

Maîtrise de la pollution urbaine par temps de pluie. Etat de l'art.- Paris : Tec & Doc Lavoisier, 1992.- 564 p.
pollution des eaux, milieu urbain, lutte contre la pollution des eaux, eaux pluviales, ruissellement, traitement des eaux pluviales, assainissement pluvial, législation, bassin de rétention, micro-économie, aménagements

L'objectif de cet ouvrage est de montrer que des techniques efficaces de maîtrise de la pollution urbaine par temps de pluie sont déjà disponibles. Il analyse des réalisations en France et dans quelques pays limitrophes qui mènent depuis plus de dix ans une politique active de réduction de la pollution pluviale (Allemagne, Angleterre, Pays-Bas, Suisse). Il décrit de façon détaillée les différents ouvrages possibles, leurs

caractéristiques, leur rendement et leur coût. De plus, il présente les stratégies pour choisir ces ouvrages et en programmer la réalisation. Enfin, il propose une série de thèmes d'études pour contribuer à lever des zones d'ombres et perfectionner les moyens actuels.
AREHN

VAN LYNDEN, G. W. J.

Ressource sol en Europe (la) : état de la dégradation, causes, conséquences, mesures à prendre .- Strasbourg : Conseil de l'Europe, 1995 .- 99 p. .- (Sauvegarde de la nature ; 71)
pollution des sols, pédologie, mesures de protection, érosion, agriculture, technique culturale, Europe
AREHN

VEYRET, Y. ; ARNOULD, P. ; BOUCHOT, B. ; HOTYAT, M. ; WICHEREK, S.

Erosion des sols en France (l') : manifestations, coûts, remèdes, cartographie, perspectives de recherches. Bilan bibliographique à partire de travaux récents .- Paris : Université Paris VII .- 54 p. : ill.
Numéro de : "*Travaux du Laboratoire de géographie physique de Paris VII*, n° 16, 1987.
érosion, sol, ruissellement, pédologie, technique culturale, agriculture, amélioration culturale, bibliographie, France
AREHN

VEYRET, Yvette ; PECH, Pierre

Homme et l'environnement (l') .- Paris : Presses Universitaires de France, 1993 .- 423 p. : ill. .- (Premier cycle)
ressources naturelles, risque naturel, climatologie, géodynamique interne, hydrologie, déforestation, érosion
AREHN

VEYRET, Y. ; WICHEREK, S. ; ARNOULD, P.

Terres de grandes cultures : l'érosion des sols - Exemples pris dans le Bassin parisien - Série de 20 diapositives accompagnées d'un fascicule illustré - Série n° 6 - Paris : Association pour l'étude de l'environnement géologique de la préhistoire et des interactions entre l'homme et son cadre de vie, 1991.- Diapositives
sol, érosion
AREAS

VOGT, H. ; VOGT, T.

Erosion agricole des sols en milieu tempéré non méditerranéen - Comptes rendus - Colloque 1978.- Université Louis-Pasteur de Strasbourg ; INRA, 1979.- 255 p.
érosion, sol, ruissellement, haie, paysage agraire, battance, Belgique, Bretagne

Les participants à ce colloque venant du monde entier, les thèmes traités sont variés. Etudes régionales, analyse des processus, structure agraire, substances nutritives et conséquences économiques, etc. Rénovation des méthodes d'approche du problème.
AESN

WALLING, D.E. (Coord.) ; YAIR, A. (COORD.) ; BERKOWICZ, S. (Coord.)

Erosion, transport et processus d'accumulation - Erosion, transport and deposition processes - Proceedings of a workshop held at Jerusalem, Israel, 1987.- Wallingford, Grande-Bretagne : IAHS Press, 1990.- 203 p.
érosion, ruissellement
CEMAGREF

WICHEREK, Stanislas

Erosion des grandes plaines agricoles (l')
Extr. de : "*La Recherche*", 268, septembre 1994, pp. 381-388
érosion, sol
AREHN

WICHEREK, S.

Inondations : histoire d'eau à fleur de peau.- *La Recherche*, n° 277, juin 1995.- pp. 692-693
inondations, sol, crue, ruissellement, ruissellement subsuperficiel, pratiques agricoles, pollution des eaux

L'auteur fait le point sur les problèmes liés au ruissellement superficiel et subsuperficiel : inondations, appauvrissement des terres les plus riches, pollutions des eaux, érosion, ravinement. Il aborde également l'origine de ces problèmes.
AREHN

WICHEREK, S.

New approach to the study of erosion in cultivated lands.- *Soil Technology*, vol. 4, 1991.- p. 99-110
érosion, modélisation, sol

L'auteur a utilisé l'informatique et l'électronique pour une approche de l'érosion dans des situations a priori peu érosives. Il quantifie l'érosion en temps réel, et corrèle les paramètres primordiaux intervenant dans ce processus avec les résultats obtenus (débits solides, débits liquides). Il propose ensuite un essai de modélisation.
AREAS

WICHEREK, S.

Paysages agraires, couverts végétaux et processus d'érosion en milieu tempéré de plaine de l'Europe de l'Ouest.- *Soil Technology*, vol. 3, 1990.- pp. 199-208
paysage agraire, érosion, sol, pratiques agricoles, lutte contre l'érosion

Cette mise au point d'ordre fondamental conclut sur la nécessaire dimension européenne de la lutte contre l'érosion.
AREAS

Monographies et articles concernant la Haute-Normandie

AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE ; CONSEIL GENERAL DE L'EURE

Recommandations et propositions d'aménagement pour un retour à la qualité de l'Oison.- Agence de l'Eau Seine-Normandie, Conseil Général de l'Eure, 1993.- Rapport + fiches + planches + cartes

bassin versant, qualité des eaux superficielles, milieux aquatiques, ruissellement, aménagements, Eure

Cette étude a été lancée dans le but d'améliorer la qualité de l'Oison et de le restaurer. L'objectif est d'aider les élus du bassin versant de l'Oison à engager des actions concertées pour la restauration du cours d'eau.

Cahier de fiches.- 1993 .- Non paginé

Il s'agit d'un diagnostic de l'Oison. Les dysfonctionnements observés sont répertoriés. Ainsi, les problèmes de ruissellement des eaux pluviales sont mis en évidence. Ce document comprend également des recommandations à mettre en œuvre pour remédier à ces dysfonctionnements et notamment pour maîtriser les problèmes de ruissellement.

Rapport.- 1993 .- 20 p. + annexes

Le bassin versant de l'Oison est présenté dans ce rapport. Un état des lieux de l'environnement du cours d'eau nous est fourni. Des visites de terrain ont permis d'apprécier l'état du cours d'eau et de mettre en évidence les dysfonctionnements, liés aux usages et activités sur le bassin versant. Suite à ces constats, des recommandations d'aménagement et d'entretien ont été proposées pour remédier à ces dysfonctionnements. Elles sont présentées dans ce rapport.

Cahier de planches.- 1993 .- Non paginé

Cartes

AESN SA

AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE

Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux du bassin Seine-Normandie : projet approuvé le 29 juin 1995 .- S. l. : s. n. .- 163 p. : ill.

SDAGE, cours d'eau, gestion des eaux, hydrologie fluviale, hydrogéologie, pollution des eaux, érosion, risque naturel, inondation, ruissellement, pêche, eau potable, protection de la nature, action de protection, bassin Seine-Normandie, Seine

AREHN

AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE

Les zones humides du bassin Seine-Normandie - Un patrimoine à protéger.- Nanterre : Agence de l'eau Seine-Normandie, 1997.- 36 p.

milieu humide, milieu dulcaquicole, ZNIEFF, ZICO, faune, flore, gestion du milieu naturel, aménagement, conservation de la nature, écologie, mare, marais, rivière, estuaire, tourbière, vasière, protection de la nature, impact, agriculture, impact de l'homme, espace protègé, SDAGE, législation, aides financières

AREHN

AQUA-SOL PROJETS (1998)

Ravines de l'Andelle, opération 'pilote'. Etude hydraulique, propositions d'aménagement .- S. l. : Aqua-sol projets, 1998 .- 62 p. + 3 cartes, 30 cm : ill.

bassin versant, aménagement hydraulique, aménagement, méthodologie, lutte anti-érosion, prévention, lave torrentielle, ruissellement, agronomie, Andelle, Eure

AREHN

ARAK Publications

Haute-Normandie - Collection des guides régionaux de l'environnement.- Maisons-Alfort : ARAK Publications, 1996.- 351 p.

AREHN

AREAS (Saint-Valery-en-Caux)

Maîtrise du ruissellement et de l'érosion en région de grande culture : Journées d'étude, Rouen, 23-25 mai 1989

ruissellement, érosion, sol, Haute-Normandie

Il s'agit du dossier de présentation de ces journées avec la liste des différents intervenants.

CAUE 76

AREAS (Saint-Valery-en-Caux)

Programme de lutte contre l'érosion et les inondations - Volet I : ruissellement et érosion des terres agricoles - Protocole technique 1985-1986 et état d'avancement des travaux.- AREAS, SERDA de Haute-Normandie, 1985.- 16 p.
ruissellement, érosion, sol, lutte contre l'érosion, pratiques agricoles, micro-économie, Haute-Normandie

Après le montage de l'opération sont présentés les protocoles techniques devant permettre d'analyser les origines du ruissellement, les dégâts créés par l'érosion et les incidences économiques (coûts de l'érosion, rentabilité des moyens de lutte).
CA 76, CAUE 76

AREAS (Saint-Valery-en-Caux)

Ruissellement, inondations, érosion. Pour une lutte plus économique et plus efficace.- Saint-Valery-en-Caux : AREAS, 1987.- 24 p.
ruissellement, inondations, érosion, sol, bassin de rétention, bassin versant, lutte contre les inondations, aménagements, Seine-Maritime

Les risques d'érosion et d'inondation qui résultent de l'écoulement des eaux pluviales, affectent la grande majorité des communes de Seine-Maritime. Pour se protéger de ces risques, deux attitudes possibles sont analysées dans ce document. Dans le premier cas, il faut mettre en place un bassin d'orage pour se prémunir des inondations. Cette démarche comporte de nombreux inconvénients. Dans le deuxième cas, il faut réaliser un aménagement global et graduel du bassin versant avec des mesures de type agronomique. Cette démarche offre une meilleure efficacité d'après l'auteur.
CAUE 76, DRAF/DDAF 76, AREHN

AREAS (Saint-Valery-en-Caux) ; CAUE DE SEINE-MARITIME

Visite des parcelles expérimentales AREAS, INRA.- Saint-Valery-en-Caux : AREAS, 1994
ruissellement, érosion, sol, pratiques agricoles, jachère, lutte contre l'érosion, Pays de Caux, Seine-Maritime

Ce rapport présente les mesures du ruissellement et de l'érosion sur des parcelles en jachère situées dans le Pays de Caux, avec différents couverts végétaux et itinéraires de travail du sol.
CAUE 76

AREAS (Saint-Valery-en-Caux) ; INRA

Présentation de l'essai.- AREAS, INRA, 1994
ruissellement, eaux de ruissellement, érosion, sol, jachère, Pays de Caux, Seine-Maritime

Ce rapport présente l'objectif, la description du dispositif, les résultats, et les premières observations de l'essai. Le principal objectif de l'essai est de quantifier les volumes ruisselés et les pertes de charges solides associées, en fonction des événements climatiques et de l'évolution de la surface du sol. Cette expérimentation est installée sur une parcelle en jachère située dans le Pays de Caux.
CAUE 76

AREAS (Saint-Valery-en-Caux) ; INRA ; SERDA DE SEINE-MARITIME ; SRAE DE HAUTE-NORMANDIE

Rapport d'activité de la campagne 1986-1987. IN Programme de lutte contre l'érosion des terres et les inondations - Volet I : ruissellement et érosion des terres agricoles.- AREAS, INRA, SERDA, SRAE, 1988.- Non paginé
sol, érosion, ruissellement, lutte contre l'érosion, lutte contre les inondations, lutte contre le ruissellement, Pays de Caux, Seine-Maritime

Ce rapport présente les résultats pour l'année 1986/87 de l'AREAS, de l'INRA et du SRAE. Cette deuxième campagne a confirmé les hypothèses concernant les processus de déclenchement du ruissellement et de l'érosion. Elle a également montré l'existence de moyens de lutte contre le ruissellement, et contre l'érosion de concentration. Enfin, plusieurs actions de sensibilisation et de diffusion ont été menées au cours de cette campagne.
CAUE 76

AREAS (Saint-Valéry-en-Caux)

Etat de surface et érosion. Cartographie et évaluation des risques. Visite de terrain dans le Pays de Caux (Seine-Maritime) 15 septembre 1995 .- IN 12èmes journées du Réseau Erosion, 15 septembre 1995 .- Non paginé

érosion, ruissellement, agriculture, plan de développement durable, technique culturale, sol, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
AREHN

AREAS (Saint-Valéry-en-Caux) ; INRA Haute-Normandie. SRAE de Haute-Normandie
Programme de lutte contre l'érosion des terres et les inondations : volet I : ruissellement et érosion des terres agricoles. Rapport d'activité de la campagne 1985-86 .- S. l. : Service d'Economie Rurale et de Développement Agricole de Haute-Normandie .- Pagination multiple : ill.
érosion, ruissellement, inondation, précipitation, sol, aménagement, technique culturale, lutte anti-érosion, économie, Seine-Maritime, Haute-Normandie
AREHN

ARMSTRONG, Rebecca
Politique de gestion des eaux pluviales en Seine-Maritime (La) .- Rouen : Délégation Haute-Normandie du centre national de la fonction publique, 2001 .- 82 p., 30 cm
Rapport de stage de DESS Gestion Sociale de l'Environnement : Valorisation des ressources Territoriales (Albi)
gestion des eaux, eau pluviale, lutte contre les nuisances, ruissellement, inondation, loi sur l'eau (03/01/1992), bassin versant, législation, responsabilité, lutte anti-érosion, collectivités locales, Seine-Maritime , intercommunalité
AREHN

ASSIE, M.
EDF, poste de La Cazerie, 90/20 KV - Aménagements à prévoir pour limiter l'impact des eaux de ruissellement.- Rouen : Service géologique régional, 1991.- 17 p.
eaux de ruissellement, assainissement, bassin de rétention, littoral, aménagements, bassin versant

Les ouvrages en question, d'évacuation et de stockage des eaux (fossés et bassins), concernent la commune de La Vieux-Rue (près de Morgny).
BRGM

AUGELMANN, A.
Etude de la pollution microbiologique par temps de pluie ; de l'impact sur les usages du littoral ; des exemples de solutions en France et à l'étranger.- Nanterre : Agence de l'eau Seine-Normandie, 1996 .- 65 p. + annexes
pollution des eaux, lutte contre la pollution des eaux, bassin versant, assainissement pluvial, littoral, eaux de ruissellement, qualité des eaux de baignade, Calvados, Seine-Maritime

Il s'agit de la présentation partielle des résultats de campagnes de mesures ayant eu lieu au cours de l'été 1996 sur des sites côtiers de Seine-Maritime (Saint-Valery-en-Caux, Berneval-Saint-Martin, Puys) et du Calvados (Caen). Les concentrations de coliformes et de streptocoques fécaux relevées correspondent à celles de la littérature. Aucune corrélation n'a pu être faite entre les rejets pluviaux mesurés et la qualité des eaux de baignade (mauvaise, en 95, pour les sites de Seine-Maritime). Des solutions sont proposées, dont la plus originale consiste à épurer les rejets pluviaux en leur faisant traverser une zone humide, à l'image de ce qui se fait à Toronto.
AREAS

AUZET, A.V. et Al.
L'érosion des sols par l'eau dans les régions de grande culture : aspects aménagement.- Strasbourg : Centre d'études et de recherches éco-géographiques (CNRS) , 1990 .- 40 p.
sol, érosion, lutte contre l'érosion, aménagements, Seine-Maritime, Gers, mare

Cette mise au point nationale part de la situation des coteaux du Sud-Ouest et des plateaux limoneux du Bassin parisien. Elle récapitule les aménagements aptes à limiter les risques (hydraulique, parcellaire, protection des versants et thalwegs) et propose quelques exemples comme une bande enherbée à Saint-Pierre-le-Vieux (Seine-Maritime) et une mare-tampon à Ocqueville (ibid.).
CA 76

AUZET, A.V. ; BOIFFIN, J. ; PAPY, F. ; LUDWIG, B. ; MAUCORPS J.
Rill erosion as a function of the characteristics of cultivated catchments IN the North of France.- Catena, volume 20, 1993.- pp. 41-62
érosion, sol, ruissellement, bassin versant, pratiques agricoles, occupation du sol, battance, Pays de Caux, Seine-Maritime, Nord de la France

Cette étude analyse les relations entre les variations de l'érosion en rigoles et les caractéristiques morphologiques, pédologiques et agraires de bassins versants cultivés.

20 bassins versants élémentaires, dont les superficies sont comprises entre 3,7 et 100 hectares, ont été sélectionnés dans le Nord de la France et étudiés pendant l'hiver 1988/89. L'importance des rigoles, exprimée en volumes (m3) ou en taux spécifique (m2/ha), était très variable d'un bassin à l'autre : ces différences ne peuvent cependant pas être expliquées par des variations de pluie. Les résultats ont montré que le principal facteur explicatif de la variabilité de l'érosion était l'extension des surfaces qui contribuent au ruissellement, définies en combinant leur sensibilité à la battance et certaines caractéristiques d'occupation du sol. L'importance des rigoles est également influencée par les variables suivantes : la teneur en sable, la longueur incisable des thalwegs, un indice de compacité du bassin versant (Gravelius) et la proportion des surfaces contribuant au ruissellement, localisées à proximité de la ligne de partage des eaux. Par contre, elle n'apparaît pas corrélée aux caractéristiques de pente. Ainsi, du fait de leur influence sur la genèse, la collecte et la concentration du ruissellement et sur la susceptibilité du sol à l'arrachement, les systèmes de culture ont un effet très important sur l'érosion en rigoles
DRAF/DDAF 76, AREHN

AUZET, A.V. ; BOIFFIN, J. ; PAPY, F. ; MAUCORPS, J. ; OUVRY J. F.

An approach to the assessment of erosion forms and erosion risk on agricultural land IN the northern Paris Bassin France. Soil erosion on agricultural land.- Editions Boardman, Foster and Dearing, 1990.- pp. 383-400
érosion, sol, pratiques agricoles, lutte contre l'érosion, lutte contre le ruissellement, bassin versant, Pays de Caux, Seine-Maritime, Nord de la France

Dans les plaines du nord du bassin parisien, sensibles à l'érosion, les auteurs se sont fixés deux objectifs : identifier et classer les sites en relation avec la nature et l'importance des risques d'érosion, et caractériser les systèmes de cultures produisant du ruissellement et de la sédimentation ainsi que les formes d'érosion liées à ces systèmes. Le travail a été conduit sur les vallées sèches et les bassins versants. Il a permis de poser des questions sur la distribution des états de surface au niveau de la parcelle et à l'échelle du bassin versant élémentaire, afin de promouvoir une meilleure occupation du sol pour gérer le ruissellement de façon plus rationnelle.
DRAF/DDAF 76, AREHN

BEAUDEAU, P.

Qualité de l'eau distribuée au Havre et gastro-entérites. Rapport intermédiaire.- Le Havre : laboratoire d'études et d'analyses de la ville du Havre ; Comité havrais de promotion de la santé, 1996.- 30 p.
qualité de l'eau distribuée, santé, crue, turbidité, ruissellement, pollution des eaux, Seine-Maritime

Cette étude, qui constitue un rapport intermédiaire, exploite différents systèmes d'information, sur les ventes médicamenteuses d'une part, et sur l'environnement d'autre part, afin de caractériser la dynamique des gastro-entérites dans la région havraise et de mettre en évidence les facteurs environnementaux. L'incidence des gastro-entérites connaît localement un niveau plus élevé que ceux estimés dans d'autres régions françaises, et un rythme saisonnier à maximum hivernal. Les crues turbides de la nappe phréatique, engendrées par les ruissellements de surface, sont associées à un accroissement significatif des cas de gastro-entérites. Elles produisent un impact sanitaire supérieur à la suite d'une période sèche plutôt qu'à la suite d'autres crues ; ce qui montre l'effet d'épuisement de la pollution à transférer. Certains de ces cas apparaissent au bout d'une semaine, ce qui est conforme à la chaîne de transmission : les germes pathogènes sont portés par les ruissellements et contaminent les eaux souterraines exploitées pour la distribution et les gisements côtiers de coquillages, puis finalement le malade. La majorité des cas se déclarent cependant plusieurs semaines après l'épisode de ruissellement. Ils résulteraient de la dissémination opérée par la première vague de cas, ou seraient importés de communes voisines desservies par une eau dont la qualité se dégrade à chaque crue. Ces résultats sont tributaires de la prise en compte des cas non médicalisés (conseil du pharmacien) et de l'emploi de méthodes capables de modéliser les ventes médicamenteuses comme fonction complexe de leur passé et du ruissellement.
LEAH

BEAUDEAU, P. ; BOUDHABHAY O. ; GUINCETRE D. ; GAYON F. ; BOURDERONT, D.

Atteintes à l'environnement et ventes de médicaments dans la région havraise. Histoire d'une surveillance épidémiologique entreprise par les pharmaciens de la région du Havre.- La Revue d'ICI, n° 16, 1er trimestre 1997.- pp. 7-15
santé, qualité de l'eau distribuée, ruissellement, pollutions des eaux, turbidité, Pays de Caux, Seine-Maritime

Cet article décrit une étude qui a lieu au Havre concernant les atteintes à l'environnement et les ventes de médicaments dans la région du Havre. Une méthodologie originale de collecte d'informations éco-épidémiologiques a été testée. Ainsi, une surveillance épidémiologique a été entreprise par les pharmaciens de la région du Havre dans le but de mettre en évidence l'impact des facteurs environnementaux locaux sur la santé. Deux études sont menées : l'une sur la pollution atmosphérique et les affections respiratoires, l'autre sur les gastro-entérites et notamment sur l'impact du ruissellement et des inondations sur la santé.
AREHN

BEAUDEAU, P. ; LEBOULANGER, T. ; HANNETON, S.

Prévision des crues turbides : apport des méthodes neuronales aux démarches classiques sur l'exemple du forage d'Yport.- Technique Sciences Méthodes, n° 2, 1994.- pp. 97-109
crue, turbidité, ruissellement, modélisation, pollution des eaux, protection des captages, hydrologie, littoral, Pays de Caux, Seine-Maritime
L'eau captée au forage d'Yport sur un gros drain karstique est affectée par des crues turbides, principalement en hiver, qui nécessitent la mise en place rapide d'un traitement spécifique. En vue d'élaborer un modèle prévisionnel, les précipitations ont été mesurées par quart d'heure au centre du bassin d'alimentation, ainsi que la hauteur d'eau et la turbidité au forage. Le conditionnement des données est d'abord discuté. La marée, qui affecte largement la décharge de l'aquifère et la stationnarité du processus, a conduit à choisir un pas de temps semi-diurne et, pour la limnimétrie, son minimum au cours du cycle. Un modèle est proposé, qui transforme les pluies en ruissellement. La démarche de BOX et JENKINS conduit à un modèle " moyennes mobiles " qui permet de prévoir correctement les grandes crues à 8 heures par la pluie et la limnimétrie sur les 24 heures passées. Le modèle n'est cependant pas exempt de défauts : faux positifs en été, inaptitude structurelle à intégrer la non-linéarité des relations et les variations saisonnières... Dans un deuxième temps, on traite donc le problème par un réseau de neurones formels à une couche cachée et dont la couche d'entrée reprend et enrichit le modèle MA. Cette méthode dépasse la précédente par la qualité de ses prévisions, amoindrit notoirement ses défauts estivaux, et peut s'adapter à des situations hydrologiques nouvelles dans la mesure où l'apprentissage en ligne est conservé. Le modèle MA a été validé, mais les données se sont avérées insuffisantes pour une tentative de généralisation du réseau, qui reste donc à faire. On aborde enfin l'intégration de la procédure au contrôle de routine à Yport et ailleurs.
LEAH, CEMAGREF, AREHN

BELLONCLE, Cécile

Inondations à Fécamp (les) : entre histoire et actualité .- *Revue d'ICI*, 23, 4ème trimestre 2001 .- pp. 12-18
inondation, risque naturel, précipitation, ruissellement, eau pluviale, coulée de boue, Fécamp, Seine-Maritime
AREHN

BERCHER, Peggy

Catastrophes naturelles (les) : inondations et coulées boueuses en Haute-Normandie .- Rouen, 1998 : AREHN .- 45 p. : ill. Rapport de stage, Maîtrise Sciences et Techniques "Géotechnologie Environnementale", Université de Poitiers
inondation, lave torrentielle, ruissellement, paysage, précipitation, érosion, risque naturel, prévention, lutte anti-érosion, Haute-Normandie
AREHN

BET. SOGETI

Etude globale et intégrée du bassin versant de l'Yères. Rapport de phase 1 (document provisoire).- SIVOM du canton d'Eu, 1997.- 86 p.
bassin versant, hydrologie, hydraulique, ruissellement, érosion, inondations, occupation du sol, Seine-Maritime

Les inondations hivernales répétées de ces dernières années ont montré la nécessité d'une meilleure connaissance hydrologique et hydraulique des cours d'eau. L'entité physique qui a été choisie est le bassin versant : le choix de cette entité cohérente permet d'envisager le cycle hydrologique dans sa globalité. Les objectifs de l'étude ont trait à tous les aspects environnementaux du cycle de l'eau et notamment à la maîtrise du ruissellement et des écoulements. Après avoir présenté le bassin versant, cette étude s'intéresse à l'organisation de l'espace, aux enjeux et perspectives d'évolution, à la prise en compte des études précédentes (lutte contre l'érosion des terres et les inondations), et procède à un état des lieux des problèmes rencontrés. Il apparaît clairement que les dysfonctionnements liés au cycle de l'eau ont pour origine principale les interventions humaines. C'est un ensemble d'aménagements et de pratiques inadaptées qui est à la

source des problèmes.
AESN SA

BET. SOGETI

Etude globale et intégrée du bassin versant de l'Yères. Rapport de phases 2 et 3 (document provisoire).- SIVOM du Canton d'Eu, 1997.- 44 p. + annexes
bassin versant, hydrologie, hydraulique, modélisation, ruissellement, Seine-Maritime

L'objectif de cette étude est de réaliser un modèle de comportement du bassin versant. L'intérêt de cette modélisation est de pouvoir simuler différentes situations hydrologiques ainsi que des aménagements réalisés sur le cours d'eau ou le bassin versant. Les modélisations hydrologiques et hydrauliques ont été élaborées au cours de cette étude.
AESN SA

BEUVE, P.

Evaluation de la sensibilité à l'érosion de sites du nord du Bassin parisien - Prise en compte des caractéristiques de la couverture pédologique.- Laon : INRA, 1989.- 33 p. + annexes
sol, érosion, bassin versant, battance, ruissellement, Pays de Caux, Nord de la France, Seine-Maritime

L'auteur élabore d'abord des critères pédologiques pour la sensibilité à l'érosion (texture, état de surface du sol). Il calcule ensuite les volumes érodés pour les trois formes d'érosion (linéaire - très prépondérante -, en chevelu, parallèle) dans différentes régions : Pays de Caux, Artois, Marlois, Vermandois, Arrageois, Laonnois. Ce travail complète ceux de Le Ber (systèmes agraires) et Ludwig (morphologie) dans le cadre de l'" action incitative sur programme de l'INRA " sur le thème " Ruissellement et érosion
AREAS

BILLOT, J.F. ; DALEINNE, E.

Travail du sol et érosion pluviale en Pays de Caux maritime.- *Bulletin d'information du CEMAGREF*, n° 292, 1982.- 9 p.
sol, agriculture, technique culturale, érosion, ruissellement, Pays-de-Caux, Seine-Maritime

BLANCHARD, E. ; KING, C. ; LE BISSONNAIS, Y. ; BOURGUIGNON, A. ; SOUCHERE, V. ; DESPRATS, J-F. ; MAURIZOT, P. (1999)

Paramétrisation du potentiel de ruissellement des bassins versants au moyen de Télédétection et des Systèmes d'Informations Géographiques .- pp. 181-199
Extrait de : "Etude et gestion des sols,6, 3, 1999"
ruissellement, télédétection, bassin versant, information géographique, imagerie satellitaire, occupation du sol, agriculture, Pays-de-Caux, Seine-Maritime , Haute-Normandie
AREHN

BOARDMAN, J. ; LIGNEAU, L. ; DE ROO, A. ; VANDAELE, K.

Flooding of property by runoff from agricultural land IN northwestern Europe - IN *Geomorphology, Elsevier Science B.V.*, 10, 1994.- pp. 183-196
inondations, lutte contre les inondations, Pays de Caux, micro-économie, hydrogéomorphologie, ruissellement, érosion, pratiques agricoles, Seine-Maritime

Une publication originale par son approche transfrontières et européenne des inondations. On a observé ces vingt dernières années, dans de nombreuses zones d'Europe du Nord-Ouest, une augmentation du nombre de cas d'inondations de propriétés causées par le ruissellement sur les terres agricoles. Les coûts de tels événements, parfois considérables, sont supportés par les habitants, les compagnies d'assurance et les collectivités locales. Les zones à haut risque sont identifiées : collines du centre de la Belgique, une partie de la moitié nord de la France, sud de l'Angleterre (South Downs), ainsi que le Sud-Limbourg, aux Pays-Bas. Les auteurs analysent le déterminisme général de ce type d'inondation ainsi que les causes de l'aggravation observée (intensification de l'agriculture, urbanisation, etc.). Les réponses politiques à l'augmentation du risque d'inondation ont été jusqu'à présent très limitées aux niveaux national et régional. Les projets développés avec les organisations agricoles dans le Sud-Limbourg et le Pays de Caux constituent des exceptions.
AREAS, AREHN

BOIFFIN, J. ; EIMBERCK, M.

Convention INRA-SERDA de Haute-Normandie - Rapport d'activité 1987-1988 - Mesures de ruissellement.- IN Programme de lutte contre l'érosion des terres et les inondations - Volet I : ruissellement et érosion des terres agricoles - Rapport d'activité de la campagne 1987-1988, INRA, 1988.- 20 p.
sol, ruissellement, eaux de ruissellement, lutte contre l'érosion, Pays de Caux, pratiques agricoles, Seine-

Maritime

Ce rapport d'étape donne les résultats de trois campagnes de mesures réalisées à Epouville et à Blosseville, dans le Pays de Caux. Les volumes d'eau ruisselés ont été mesurés dans différentes situations de pente, travail du sol et couvert végétal.
CA 76

BOIFFIN, J. ; PAPY, F. ; PEYRE, Y.

Extraits des conclusions du rapport INRA-INA PG. Groupe de travail pour la lutte contre l'érosion des terres et les inondations : volet I : ruissellement et érosion des terres agricoles. Réunion du 15 décembre 1986
érosion, ruissellement, inondation, précipitation, sol, aménagement, technique culturale, lutte anti-érosion, économie, Seine-Maritime , Haute-Normandie
AREHN

BOIFFIN, Jean ; PAPY, François ; PEYRE, Yves

Système de production, systèmes de culture et risques d'érosion dans le Pays de Caux.- Ministère de l'Agriculture, 1986.- 154 p. + 65 p. d'annexes
érosion, pratiques agricoles, Pays de Caux, Seine-Maritime

Ce document procède à un diagnostic sur les interactions entre système de production, systèmes de culture et risques d'érosion, dans le cas du Pays de Caux. D'abord, les auteurs nous donnent des généralités sur les processus d'érosion, puis présentent les problèmes d'érosion dans le Pays de Caux et les conséquences pour l'étude de l'effet des systèmes de culture. Ensuite, le dispositif et le protocole d'étude sont étudiés. Une troisième partie est consacrée aux résultats concernant l'état structural des couches superficielles du sol et ses relations avec l'érosion. Les opérations culturales jouant un rôle vis-à-vis de l'érosion sont mises en évidence et les auteurs déduisent comment peuvent être estimés les risques et les marges de manœuvre liés au fonctionnement de l'exploitation. Ils dégagent enfin les priorités pour les actions à entreprendre et les principaux enseignements méthodologiques à retenir de cette étude.
AREHN

BOLLINNE, A.

L'érosion en région limoneuse- Ses causes, ses conséquences.- Colloque sur l'érosion agricole en milieu tempéré non méditerranéen, Strasbourg, 20-23 Septembre 1978,1979.-pp.95-100

BOULIER, J. ; DELEPINE, M. ; DUVAL, D.

L'érosion hydrique des sols agricoles en Seine-Maritime : le cas du plateau entre Cailly et Austreberthe.- Rouen : Université de Rouen, 1989.- 154 p.
Mémoire de maîtrise de géographie.
érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles, Seine-Maritime

Cette étude analyse les mécanismes de l'érosion hydrique en s'appuyant sur l'exemple du plateau entre la vallée du Cailly et celle de l'Austreberthe. Cette zone présente toutes les formes d'érosion observables dans l'ensemble de la région. L'étude a porté sur un cycle complet de l'utilisation des sols agricoles (d'octobre 88 à octobre 89). Les auteurs ont analysé les facteurs physiques de l'érosion hydrique des sols, la responsabilité des hommes dans l'érosion (construction de routes, disparition des haies, manque de réseaux d'assainissement pluvial…), et enfin, l'évolution des pratiques culturales et leur rôle dans les phénomènes d'érosion (retournement des prairies, utilisation de matériel sophistiqué déstabilisant la structure du sol).
LMTGUR, AREHN

BROTONS, Agnès ; FAYOLLE, Valérie ; LESCALIER, Elodie

Valorisation des dossiers PAC pour une meilleure gestion environnementale de l'espace : application à l'érosion hydrique en Haute-Normandie, région de grande culture .- Paris : Institut National Agronomique,1998 .- 24 p. + annexes : ill.
Mémoire de projet d'ingénieur DAD - AGER, Institut National Agronomique Paris-Grignon
érosion hydrique, ruissellement, occupation du sol, politique agricole commune, méthodologie, bassin versant, érosion, technique culturale, valorisation, agriculture, Haute-Normandie, Seine-Maritime
AREHN

BUREAU POUR LE DEVELOPPEMENT DE LA PRODUCTION AGRICOLE ; DDA DE SEINE-MARITIME

Carte départementale des terres agricoles.- Montivilliers ; Le Havre, 1984.- 58 p. + carte
pratiques agricoles, cartographie, Seine-Maritime
DRAF/DDAF 76

CARTIER, Stéphane

Etude méthodologique sur les stratégies face aux dégâts liés à l'érosion des sols cultivés - Ruissellement érosif en Pays de Caux, population, agriculteurs et élus confrontés à la solidarité du bassin versant (rapport de synthèse).- Paris : Ministère de l'Aménagement du territoire et de l'Environnement, 1999.- 71 p.
sol, agriculture, érosion, étude d'impact, méthodologie, ruissellement, impact, bassin versant, législation, politique locale, impact de l'homme, impact sur l'homme, sociologie, collectivités locales, gestion de crise, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
AREHN

CARTIER, Stéphane

Ruissellement, cheval de Troie d'un aménagement rural conçu pour la ville (le)
Extr. de : "*Cahiers Agricultures*", 1997, 6, pp. 55-61
agriculture, milieu rural, aménagement rural, technique culturale, érosion, ruissellement, administration, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
AREHN

CERDAN, Olivier

Prise en compte des états de surface des parcelles et de leur organisation spatiale dans la modélisation du ruissellement et de l'érosion à l'échelle du bassin versant .-
Nancy : Université Henry Poincaré - Nancy 1, 1998 .- 54 p. : ill.
Mémoire DEA : Science du Sol : Paris-Grignon : 3/07/1997-1998 ?
ruissellement, bassin versant, précipitation, érosion, sol, lutte anti-érosion, inondation, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
AREHN

CHACHUAT, D.

Erosion : une interculture pour protéger le sol.- *Fertil Info*, juillet-août 1996.- Chambre d'agriculture de la Seine-Maritime, 1996.- pp. 13-14
lutte contre l'érosion, pratiques agricoles, Seine-Maritime

Cette mise au point technique donne tous les détails sur l'utilisation de la moutarde blanche, du ray-grass d'Italie, du seigle et du trèfle incarnat comme engrais verts protecteurs.
CA 76

CHAÏB, Jérôme

Aménagements d'un arboretum et d'une mare pédagogique. CPN La Sittelle, Saint-Laurent-de-Brèvedent.- Rouen : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, avril 1994.- Non paginé
mare, traitement des eaux pluviales, aménagements, végétalisation, Seine-Maritime

Cette étude fait une proposition pour l'aménagement d'une mare à vocation pédagogique.
AREHN

CHAÏB, Jérôme

Aménagement d'un bassin paysager pour la collecte des eaux pluviales. Parc communal d'activités d'Aplemont. Commune de Saint-Laurent-de-Brévedent. 1re tranche : complexe médicalisé.- *Etudes du CDM*, n° 144, octobre 1992.- 9 p. + plans
aménagements, traitement des eaux pluviales, végétalisation, micro-économie, Seine-Maritime

Cette étude établit la méthodologie à suivre pour la création d'un bassin paysager destiné à recueillir et traiter les eaux de ruissellement pluviales : conception et réalisation de l'ouvrage, végétalisation, coût, entretien, adresses de fournisseurs
AREHN

CHAÏB, Jérôme

Aménagement d'un bassin paysager pour la collecte des eaux pluviales. Parc communal d'activités d'Aplemont. Commune de Saint-Laurent-de-Brévedent. 2e tranche : zone d'activités. 2e version.- *Etudes du CDM*, n° 150, octobre 1992.- 8 p. + plans
aménagements, traitement des eaux pluviales, végétalisation, micro-économie, Seine-Maritime

Cette étude établit la méthodologie à suivre pour la création d'un bassin paysager destiné à recueillir et traiter les eaux de ruissellement pluviales : conception et réalisation de l'ouvrage, végétalisation, coût, entretien, adresses de fournisseurs
AREHN

CHAÏB, Jérôme

Aménagement d'une mare pédagogique. Collège d'enseignement secondaire de Montville (S.-Mme).- Rouen : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie,

janvier 1994.- Non paginé
mare, traitement des eaux pluviales, végétalisation, micro-économie, aménagements, Seine-Maritime

Cette étude propose l'aménagement d'une mare à vocation pédagogique et fournit une méthodologie : excavation, imperméabilisation, substrat de culture, végétalisation, entretien, coût de la réalisation, adresses de fournisseurs.
AREHN

CHAÏB, Jérôme
Aménagement d'une mare pédagogique. Ecole primaire de Tourville-la-Rivière (S.-Mme).- Rouen : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, janvier 1994.- Non paginé
mare, traitement des eaux pluviales, végétalisation, micro-économie, aménagements, Seine-Maritime

Cette étude propose l'aménagement d'une mare à vocation pédagogique et fournit une méthodologie : excavation, imperméabilisation, substrat de culture, végétalisation, entretien, coût de la réalisation, adresses de fournisseurs.
AREHN

CHAÏB, Jérôme
Aménagement hydraulique et restauration du vallon Saint-Michel. Saint-Romain-de-Colbosc (S.-Mme).- Rouen : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, juillet 1995.- Non paginé + carte
bassin de rétention, lutte contre les inondations, traitement des eaux pluviales, végétalisation, aménagements, Seine-Maritime

L'objectif est l'élaboration d'un programme d'aménagement nécessaire pour répondre à l'ensemble des problèmes mis en évidence dans l'étude : diminution des débits d'eau pluviale ruisselée dans le vallon, lutte contre les inondations, réadaptation et complément de réalisation du dispositif de bassins, amélioration de la qualité des eaux de ruissellement dans le vallon et maîtrise de leur circulation afin de ne pas polluer les captages d'Oudalle et la rivière d'Oudalle, réadaptation du fossé d'écoulement dans le cadre d'écoulements normaux ou exceptionnels, restauration du sentier de randonnée et de ses abords, valorisation pédagogique éventuelle.
AREHN

CHAÏB, Jérôme
Aménagement hydraulique du vallon Saint-Michel. Saint-Romain-de-Colbosc (S.-Mme). Notice d'incidence.- Quevillon : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, février 1997.- Non paginé
bassin de rétention, bassin versant, lutte contre les inondations, traitement des eaux pluviales, végétalisation, Seine-Maritime

Cette étude a pour objectif de définir l'impact des aménagements proposés sur le milieu naturel, les paysages et la qualité des eaux
AREHN

CHAÏB, Jérôme
Aménagement pédagogique de la mare du château du Thuit. Berville-en-Roumois (Eure). Ville de Grand-Couronne.- Rouen : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, janvier 1994.- Non paginé
mare, traitement des eaux pluviales, végétalisation, micro-économie, aménagements, Eure

Cette étude propose l'aménagement d'une mare à vocation pédagogique et fournit une méthodologie : reprofilage, imperméabilisation, curage, entretien, végétalisation, coût de la réalisation, adresses de fournisseurs.
AREHN

CHAÏB, Jérôme
Bois-Guillaume. " Les Portes de la forêt ". Gestion des eaux pluviales et urbanisme vert.- Rouen : Observatoire régional de l'environnement, avril 1993.- 21 p.
bassin de rétention, traitement des eaux pluviales, végétalisation, aménagements, Seine-Maritime

Cette étude présente le système paysager et écologique de collecte des eaux pluviales qui a été mis en place à Bois-Guillaume. Il consiste en une coulée verte de 400 m de long drainant les eaux d'une ZAC de 27 ha.
AREHN

CHAIB, Jérôme
Commune de Saint-Laurent-de-Brèvedent (76), parc communal d'activités d'Aplemont,

aménagement d'un bassin paysager pour la collecte des eaux pluviales, 1 ère tranche : complexe médicalisé .- *Etudes du CDM*, 144, juin 1992 .- 9 p. + schémas
eau pluviale, bassin de rétention, aménagement paysager, végétalisation, Saint-Laurent-de-Brevedent, Seine-Maritime
AREHN

CHAIB, Jérôme
Commune de Saint-Laurent-de-Brèvedent (76), parc communal d'activités d'Aplemont, aménagement d'un bassin paysager pour la collecte des eaux pluviales, 2 ème tranche : zone d'activités .- *Etudes du CDM*, 150, octobre 1992 .- non paginé
végétalisation, eau pluviale, bassin de rétention, aménagement paysager, Saint-Laurent-de-Brevedent, Seine-Maritime
AREHN

CHAIB, Jérôme
Eau dans les nouveaux quartiers, gestion intégrée des eaux pluviales et végétalisation .- *Etudes du CDM*, 88, juillet 1990 .- 106 p.
eau pluviale, traitement des eaux, mare, bassin de rétention, végétalisation, flore, drainage, France, Haute-Normandie
AREHN

CHAÏB, Jérôme
La mare et son usage en Haute-Normandie.- *Le Viquet*, n° 81, 1988.- pp. 9-20
mare, ethnographie, tradition populaire, Haute-Normandie
AREHN

CHAÏB, Jérôme
La Vaupalière. Mare pédagogique.- Quevillon : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, 1996.- Non paginé
mare, végétalisation, aménagements, Seine-Maritime

Cette étude propose l'aménagement d'une ancienne mare à usage d'abreuvoir à des fins ornementales et pédagogiques et fournit une méthodologie : travaux à réaliser, entretien, végétalisation.
AREHN

CHAÏB, Jérôme
Réadaptation écologique de bassins routiers. Etudes de cas sur la RN 27.- Rouen : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, décembre 1994.- Non paginé
bassin de rétention, traitement des eaux pluviales, végétalisation, route, aménagements, Seine-Maritime

L'objectif de cette étude est de proposer un aménagement des bassins routiers, et plus particulièrement une végétalisation appropriée, afin de les intégrer au paysage.
AREHN

CHAÏB, Jérôme
Réaménagement d'une mare à vocation ornementale. Commune de Saint-Jacques-sur-Darnétal.- Quevillon : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, mars 1996.- Non paginé
mare, traitement des eaux pluviales, aménagements, végétalisation, micro-économie, Seine-Maritime

Cette étude décrit la méthodologie à suivre pour aménager une mare à vocation ornementale : travaux préparatoires, végétalisation, choix des plantes, coût.
AREHN

CHAÏB, Jérôme
Réaménagement d'une mare à vocation pédagogique et ornementale. Commune du Gros-Theil (Eure).- Quevillon : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, août 1996.- Non paginé
mare, traitement des eaux pluviales, aménagements, végétalisation, Eure

Cette étude décrit la méthodologie à suivre pour aménager une mare à vocation pédagogique et ornementale, destinée également à écrêter les ruissellements d'orage en connexion avec d'autres équipements de la commune.
AREHN

CHAÏB, Jérôme
Réaménagement d'une mare fermière à vocation pédagogique. Bosville (S.-Mme). Propriété de Mme Fremy et M. Couturier.- Rouen : Conservatoire des sites naturels de

Haute-Normandie, avril 1994.- Non paginé
mare, traitement des eaux pluviales, végétalisation, micro-économie, aménagements, Seine-Maritime

Cette étude propose l'aménagement d'une mare à vocation pédagogique et fournit une méthodologie : excavation, imperméabilisation, substrat de culture, végétalisation, entretien, coût de la réalisation, adresses de fournisseurs.
AREHN

CHAÏB, Jérôme
Restauration d'une mare fermière (ferme de Bolleville-Guillerville, S.-Mme).- Rouen : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, juin 1995.- Non paginé
mare, traitement des eaux pluviales, végétalisation, micro-économie, aménagements, Seine-Maritime
AREHN

CHAÏB, Jérôme
Restauration et création de mares : aménagements paysagers de " bassins " à usages multiples.- *Etudes du CDM*, n° 39, octobre 1987.- 38 p.
mare, traitement des eaux pluviales, aménagements, végétalisation, Seine-Maritime

Les mares ont pour rôle, entre autres, de collecter les eaux pluviales et de les épurer grâce au pouvoir épurateur de certaines plantes des roselières et de la plupart des hydrophytes. L'auteur nous indique une méthodologie pour restaurer ou créer des mares.
AREHN

CHAÏB, Jérôme
RN 154 Evreux-Nonancourt. Aménagement de mares de substitution. Rapport final.- Quevillon : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, janvier 1996.- Non paginé
bassin de rétention, bassin versant, route, traitement des eaux pluviales, aménagements, végétalisation, Eure

Cette étude fournit des propositions d'aménagements hydrauliques (bassins) destinés à collecter les ruissellements naturels induits par le passage de la RN 154 Evreux-Nonancourt à 2 x 2 voies et par un bassin versant de 1 160 ha. D'autre part, l'aménagement envisagé satisfera les objectifs suivants : écrêter le débit de fuite à l'exutoire final en ralentissant le ruissellement, favoriser l'infiltration d'une partie des eaux ruisselées, favoriser la décantation des particules en suspension dans l'eau, offrir un milieu d'intérêt écologique
AREHN

CHAÏB, Jérôme
RN 27. Aménagement de la déviation 2 x 2 voies. Aménagement de bassins de collecte du ruissellement pluvial.- Rouen : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, mai 1994.- Non paginé
bassin de rétention, route, traitement des eaux pluviales, aménagements, végétalisation, Seine-Maritime

Cette étude sollicitée par la DDE de Seine-Maritime fait une proposition pour l'aménagement de bassins de rétention des eaux de ruissellement. L'objectif est de faire de ces bassins des milieux équilibrés sur le plan écologique, et de favoriser leur intégration paysagère. Deux bassins font plus particulièrement l'objet de cette étude. Pour les autres bassins, des recommandations générales d'aménagement sont proposées.
AREHN

CHAÏB, Jérôme
RN 27. Aménagement de la déviation 2 x 2 voies. Aménagement de bassins de collecte du ruissellement pluvial. Propriété de M. et Mme de Villemeur.- Rouen : Conservatoire des sites naturels de Haute-Normandie, juillet 1994.- Non paginé
bassin de rétention, traitement des eaux pluviales, aménagements, végétalisation, Seine-Maritime

L'objectif de cette étude, commandée par M. de Villemeur en accord avec la direction départementale de l'Equipement de Seine-Maritime, est l'aménagement de bassins de rétention des eaux de ruissellement afin d'en faire des pièces d'eau d'agrément équilibrées sur le plan écologique.
AREHN

CHAMBRES D'AGRICULTURE DE L'EURE ET DE SEINE-MARITIME ; AREAS (Saint-Valery-en-caux)
Erosion - Inondation - Turbidité. Agriculteurs, un large champ de solutions !- Chambre d'agriculture de l'Eure, Chambre d'agriculture de la Seine-Maritime, AREAS, 1997.- 6 p.

érosion, sol, turbidité, bassin versant, lutte contre l'érosion, lutte contre le ruissellement, lutte contre les inondations, lutte contre la pollution des eaux, aménagements, Haute-Normandie

Cette plaquette destinée aux agriculteurs présente les problèmes engendrés par le ruissellement des eaux au niveau du bassin versant : érosion, inondation, turbidité. Elle propose des solutions simples à mettre en œuvre au niveau de la parcelle ou de l'exploitation agricole pour lutter contre l'érosion, les inondations et la pollution des eaux.
AREHN, CA 76, AREAS

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE SEINE-MARITIME ; AREAS (Saint-Valery-en-Caux)

Agriculture compétitive et environnement - Maîtriser l'érosion par un travail du sol adapté.- Chambre d'agriculture de la Seine-Maritime et AREAS, 1992.- 4 p.
sol, lutte contre l'érosion, pratiques agricoles

Ce document technique a pour vocation de sensibiliser les agriculteurs.
CA 76

CHAMBRES D'AGRICULTURE DE L'EURE ET DE SEINE-MARITIME ; AREAS (Saint-Valery-en-caux)

Erosion - Inondation - Turbidité. 8 fiches techniques.- Chambre d'agriculture de l'Eure, Chambre d'agriculture de la Seine-Maritime, AREAS, 1998.-
* Des pratiques culturales pour limiter le ruissellement :
· Semis d'automne : Céréales et Colza.- 4 p.
· Gestion de la parcelle entre deux cultures.- 4 p.
* Stocker les eaux de ruissellement : Mares tampons.- 4 p.
* Lutter contre l'érosion : Bande de terre retassée, chemin d'eau enherbé.- 4 p.
AREHN

CHIQUET, Arnaud

Etude de l'érosion pluviale : application aux sols du Pays de Caux.- INRA, 1993.- Mémoire de MST Géotechnologie environnementale
érosion, sol, ruissellement, Pays de Caux, Seine-Maritime
DRAF/DDAF 76

COMITE DE BASSIN SEINE-NORMANDIE

Projet de Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux du bassin Seine-Normandie : projet approuvé le 29 juin 1995.- Comité de bassin Seine-Normandie, 1995.- 163 p.
gestion des eaux, bassin Seine-Normandie, hydrologie, hydrogéologie, pollution des eaux, érosion, ruissellement, inondations, lutte contre le ruissellement, lutte contre les inondations

Ce Sdage du bassin Seine-Normandie, institué par la loi sur l'eau du 3 janvier 1992, fixe les orientations fondamentales à prendre en compte pour que la gestion des eaux soit équilibrée. Une des orientations retenues est d'assurer la cohérence hydraulique de l'occupation des sols, et de limiter le ruissellement et l'érosion. Plusieurs orientations concernant les inondations sont également indiquées.
AREHN, AESN, DIREN

COMPAGNIE D'AMENAGEMENT DES COTEAUX DE GASCOGNE

Etude d'aménagement hydraulique et de restauration des milieux aquatiques de la Bresle .- Institut interdépartemental Seine-Maritime-Somme pour la gestion et la valorisation de la Bresle, 1997
bassin versant, hydrologie, hydraulique, hydrogéologie, milieux aquatiques, ruissellement, inondations, pollution des eaux, qualité des eaux superficielles, érosion, aménagements, Seine-Maritime, Picardie

Rapport de 1ère phase.-199* Rapport de 1re phase. Provisoire .- 101 p.
Cette 1re phase a permis la réalisation d'un diagnostic et d'un état des lieux. La première partie du rapport est consacrée à la présentation du bassin versant : analyse hydrologique et hydrogéologique, étude des milieux aquatiques, différents usages de l'eau. La deuxième partie nous fournit le diagnostic qui a été réalisé sur différents points : les inondations, les ballastières, l'érosion hydrique, les flux polluants, les peuplements piscicoles* Rapport de 1re phase. Figures et annexes .- Non paginé
Rapport de 2e phase .- 199* Rapport de 2e phase. Provisoire.- 39 p. + annexes
Ce document provisoire fait le point sur l'avancement de l'étude en décrivant les opérations réalisées et en fournissant leurs résultats. Différents thèmes sont abordés : hydrologie, hydraulique, qualité des eaux, usages de l'eau… Il décrit brièvement les thèmes de recherche de solutions qui feront l'objet de la 3e phase d'étude : érosion des sols, milieux aquatiques, entretien de la rivière
AESN SA

CAUE de la Seine-Maritime

Les ruissellements : l'autre alternative. - CAUE, le 23 septembre 1998. - 34 p.
conférence, ruissellement, bassin versant, prévention, méthodologie, gestion des eaux, aménagement, aménagement rural, urbanisme, document d'urbanisme, Seine-Maritime
AREHN

CONSEIL GENERAL DE L'EURE

Présentation du schéma départemental d'alimentation en eau potable des collectivités du département de l'Eure.- Evreux : Conseil Général de l'Eure, 1997.- 34 p.
eau potable, collectivités locales, distribution, protection des eaux, ressources en eau, réglementation, alimentation en eau, schéma départemental d'alimentation en eau potable, Eure
AREHN

COUILLET, Isabelle ; NOEL, Dominique

Etude paysagère des vallées de l'Yères et de l'Aulne.- Rouen : Université de Rouen, 1992.- 60 p. + cartes
Mémoire de maîtrise de géographie
paysage, paysage agraire, hydrogéologie, hydrologie, urbanisation, occupation du sol, haie, aménagements, érosion, Seine-Maritime

Cette étude montre l'évolution des paysages pendant les deux dernières décennies. Un récapitulatif des dangers susceptibles de nuire à l'ensemble paysager est fourni. Cette étude a été réalisée en vue du classement de ces vallées, dont l'objectif est de protéger ces sites. Les menaces qui pèsent sur le paysage sont mises en évidence. L'évolution du paysage est étudiée : développement des zones d'habitation, progression des cultures, remembrement, production de granulats... Cette évolution du paysage a entraîné les problèmes d'érosion actuels.
LMTGUR, AREHN

CONSEIL REGIONAL DE HAUTE-NORMANDIE

Environnement en Haute-Normandie (l') .- Rouen : Conseil Régional de la Haute-Normandie .- 6 fiches de 4 p. chacune : ill.
pollution de l'air, pollution industrielle, pollution des eaux, risque technologique, déchet, érosion, érosion hydrique, impact, prévention, milieu humide, écologie, gestion du milieu naturel, Haute-Normandie
AREHN

COUFOURIER, NIcolas

Réduire les ruissellements en hiver : agir pendant l'interculture .- *Fertil info*, 101, juillet-août 2003 .- p. 14
lutte anti-érosion, ruissellement, technique culturale, Seine-Maritime
AREHN

DAIX, C.

Analyse du ruissellement en fonction de la dynamique spatiale des états de surface du sol. Approche à l'échelle du bassin versant élémentaire en Pays de Caux.- ENITA Dijon, INRA-SAD-Paris-Grignon, INRA Orléans, 1991.- 35 p.
érosion, sol, ruissellement, bassin versant, hydrologie, modélisation, Système d'Information Géographique, Pays de Caux, Seine-Maritime

Trois bassins versants élémentaires, fortement sujets à la dégradation structurale sous l'action des pluies, ont fait l'objet d'un suivi de l'état de surface de leurs parcelles (faciès et rugosité), ainsi que de mesures du ruissellement à l'exutoire. L'utilisation d'un Système d'Information Géographique permet de gérer et combiner les variables mesurées sur les bassins versants élémentaires dans l'espace et dans le temps. Des relations sont recherchées entre les variables d'état de surface et les coefficients de ruissellement mesurés à l'exutoire. Pour ce faire, une analyse des épisodes pluvieux est réalisée, puis une modélisation en continu du fonctionnement hydrologique est testée. Les résultats montrent le caractère cyclique de l'état de surface global des bassins versants élémentaires. La fermeture rapide du faciès joue comme premier facteur discriminant les pluies ruisselantes. Lors de ces dernières, la diminution de la rugosité du sol augmente la sensibilité des bassins versants élémentaires au ruissellement. Ces deux critères " faciès " et " rugosité " pourraient être inclus dans le modèle pluie-débit afin d'améliorer les résultats de simulation.
DRAF/DDAF 76, AREHN

DALLEINNE, E. ; BILLOT, J.-F.

Travail du sol et érosion pluviale en Pays de Caux maritime .- *BI*, n° 292.- CEMAGREF, 1982.- pp. 25-33
sol, érosion, lutte contre l'érosion, pratiques agricoles, Pays de Caux, Seine-Maritime

Après un rappel théorique sur les façons culturales adaptées à la lutte anti-érosion et une analyse des causes de l'érosion pluviale (relief, faible teneur du sol en argile, modifications récentes du paysage), les auteurs portent un regard d'agronomes sur le Pays de Caux. Ils décrivent les dégâts rencontrés au cours de leur visite en s'appuyant sur de nombreuses photographies : ravines, érosion en nappes, gouffres. Ils évoquent la " résistance " des agriculteurs aux remèdes proposés, puis font quelques préconisations, en insistant sur la modification souhaitable des assolements et la nécessité de solutions collectives.
CA 76, DRAF/DDAF 76, AREHN

DAVOULT, D. ; GILARD, J.P. ; ORANGE, J.

Haute-Normandie et ses problèmes d'érosion (la) .- Rouen : Université de Rouen, s. d.- 83 p. : ill.
Mémoire de MST environnement
pédologie, sol, érosion, ruissellement, protection des sols, impact de l'homme, érosion hydrique, agriculture, amélioration culturale, haie, Haute-Normandie, Pays-de-Caux
DRAF/DDAF 76, AREHN

DDA de Seine-Maritime ; INRA ; ENSA RENNES

Plan d'aménagement rural du Petit Caux. Etudes des manifestations de l'érosion hydraulique des sols agricoles du bassin inférieur de l'Yères.- DDA ; INRA ; ENSA Rennes, 1982.- 71 p.
érosion, sol, pratiques agricoles, lutte contre l'érosion, Petit Caux, Seine-Maritime

Cette étude met en évidence les mécanismes et les facteurs principaux qui provoquent ou favorisent l'érosion dans le Petit Caux. Un relevé des principaux sites d'érosion a été réalisé. La démarche comprend la reconnaissance du site et la cartographie des zones d'érosion, la caractérisation de profils pédologiques, l'étude des propriétés physiques des horizons de surface des sols dans les zones sensibles, l'analyse qualitative des phénomènes d'érosion hydrauliques, et l'analyse des principaux facteurs naturels et anthropiques qui ont une influence sur la manifestation de l'érosion. A partir de cette analyse, des recommandations sont faites visant à atténuer les effets de l'érosion.
CAUE 76

DDAF de l'Eure

Turbidité et eau potable.- Evreux : DDAF de l'Eure - Service Equipement de collectivités, 1997.- 10 p.
turbidité, qualité de l'eau distribuée, ruissellement, érosion, Eure

Ce document présente les différents types de traitement destinés à réduire le taux de turbidité et améliorer la qualité de l'eau. Les traitements étudiés sont à la fois préventifs - stations équipées d'un turbidimètre, pratiques culturales, création de bassin tampon, zone tampon enherbée - et curatifs - interconnexion, traitement de l'eau, etc.
AREHN

DDAF de Seine-Maritime ; DRAF

Pôle de compétence "Sol et Eau" de Haute-Normandie .- S. l. : Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation .- Pagination multiple : tab.
sol, érosion, ruissellement, agronomie, qualité de l'eau, aménagement, bassin versant, pollution des eaux, amélioration culturale, Haute-Normandie
AREHN

DDASS de l'Eure

Rapport au Conseil départemental d'hygiène. Bilan des conséquences de la pluviométrie de janvier et février 1995 sur la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.- Evreux : DDASS de l'Eure (service Santé - environnement), avril 1995.- 9 p.
pluviométrie, turbidité, qualité de l'eau distribuée, Eure

Ce rapport très synthétique fait le point sur les conséquences de la pluviométrie de janvier et février 1995 sur la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Il décrit le dispositif de surveillance, de décision et d'information mis en place, le bilan des unités de distribution concernées, les difficultés mises en évidence et des propositions.
DDASS 27, AREHN

DDASS de Seine-Maritime

La perception des problèmes de santé liés à la qualité de l'eau en novembre et décembre 1992. Enquête réalisée auprès de 32 médecins libéraux de Seine-Maritime.- Rouen : DDASS de Seine-Maritime (service Santé - environnement), 1993.- 8 p.
santé, qualité de l'eau distribuée, Seine-Maritime

Une enquête par questionnaire a été réalisée dans le but de mieux apprécier la perception par les médecins libéraux de Seine-Maritime des problèmes de santé liés à la qualité de l'eau. Les résultats de cette enquête sont fournis.
DDASS 76, AREHN

DDASS de Seine-Maritime

Le développement des gastro-entérites en novembre et décembre 1992. Enquête réalisée auprès du personnel de la DDASS de Seine-Maritime.- Rouen : DDASS de Seine-Maritime (service Santé - environnement), 1993.- Non paginé
santé, qualité de l'eau distribuée, Seine-Maritime

Cette étude basée sur une enquête réalisée auprès du personnel de la DDASS avait pour but de mieux apprécier les conditions de développement de gastro-entérites en Seine-Maritime durant les mois de novembre et décembre 1992, et d'établir un lien éventuel avec la consommation d'eau du robinet.
DDASS 76, AREHN

DDASS de Seine-Maritime

Les problèmes de qualité de l'eau d'alimentation en Seine-Maritime. Décembre 1992.- Rouen : DDASS de Seine-Maritime (service Santé - environnement), 1993.- 27 p. + annexes
pluviométrie, turbidité, qualité de l'eau distribuée, Seine-Maritime

Ce document apporte différents éléments sur les problèmes de qualité de l'eau d'alimentation en Seine-Maritime, en décembre 1992, où des pluies importantes sont survenues. Il comprend un bilan des événements qui ont eu lieu lors de cette période : information présentée par la presse locale, interventions des sapeurs pompiers, pluviométrie. L'impact de ces événements climatiques sur la qualité de l'eau d'alimentation distribuée en Seine-Maritime est mis en évidence. Les analyses collectées ont permis d'établir une relation entre contamination bactérienne et turbidité. Ce document présente également les leçons qui ont été tirées de cette expérience en matière d'information, de communication et de surveillance.
DDASS 76, AREHN

DDASS de Seine-Maritime

Pluviométrie et qualité des eaux d'alimentation en Seine-Maritime : de décembre 1992 à novembre 1993.- Rouen : DDASS de Seine-Maritime (service Santé - environnement), 1993.- 9 p.
pluviométrie, qualité de l'eau distribuée, turbidité, Seine-Maritime

Ce rapport fait la synthèse de l'impact de la pluviométrie sur l'alimentation en eau des communes du département de Seine-Maritime, de décembre 1992 à octobre 1993. Ces épisodes pluvieux ont permis de mettre en évidence qu'à chaque pluie régulière durant plusieurs jours, le risque est grand de voir se dégrader la qualité de l'eau distribuée au robinet de l'usager habitant en zone rurale de Seine-Maritime. En décembre 1992, 220 communes au moins ont été concernées par un problème de turbidité.
DDASS 76, AREHN

DDASS de Seine-Maritime

Pluviométrie et qualité des eaux d'alimentation en Seine-Maritime. Rapport n° 1. Impact de cinq épisodes pluvieux de décembre 1992 à janvier 1995.- Rouen : DDASS de Seine-Maritime (service Santé - environnement), 1995.- 11 p.
pluviométrie, qualité de l'eau distribuée, turbidité, Seine-Maritime

Ce document, qui prend en compte cinq épisodes pluvieux importants rencontrés sur deux ans, de décembre 92 à janvier 95, tente de mieux cerner l'impact des phénomènes pluvieux périodiques sur l'alimentation en eau potable des communes de Seine-Maritime.
DDASS 76, AREHN

DDASS de Seine-Maritime

Pluviométrie et qualité des eaux d'alimentation en Seine-Maritime. Rapport n° 2. Conditions de diffusion de l'information.- Rouen : DDASS de Seine-Maritime (service Santé - environnement), 1995.- 27 p. + annexes
pluviométrie, qualité de l'eau distribuée, turbidité, Seine-Maritime

Compte tenu de l'ampleur des problèmes de qualité de l'eau liés aux épisodes pluvieux en Seine-Maritime, une organisation particulière de l'information de la population a été mise en place. Ce document décrit les principes retenus pour procéder à l'information du

public par l'intermédiaire des élus, des structures relais et des médias, le bilan des problèmes de turbidité recensés de janvier à mars 1995, et les réactions de la presse locale de janvier à mars 1995.
DDASS 76, AREHN

DDASS de Seine-Maritime

Recherche d'oocystes de Cryptosporidium et kystes de Giardia sur l'eau traitée de 16 stations de pompage et de potabilisation de la Seine-Maritime.- Rouen : DDASS de Seine-Maritime (service Santé - environnement), 1996.- 11 p. + annexes
qualité de l'eau distribuée, parasitologie, Eure, Seine-Maritime

Ce rapport est une synthèse de l'étude réalisée dans le but de rechercher la présence des kystes de Giardia et d'oocystes de Cryptosporidium sur l'eau prélevée en sortie de quinze stations de captage et de traitement d'eau d'alimentation du département de Seine-Maritime et une du département de l'Eure. Des analyses bactériologiques courantes et physico-chimiques sur l'eau traitée et sur l'eau brute ont complété cette étude. Les prélèvements d'eaux brutes ont été réalisés en période " non turbide ".
DDASS 76, AREHN

DDASS de Seine-Maritime, DRASS de Haute-Normandie

Veaux, vaches, cochons… et eau potable ou " Comment la pollution accidentelle d'un forage d'eau souterraine par des effluents d'élevage a permis de mettre en place des mesures de protection dans une vallée haut-normande ". Opération " Haute-vallée du Cailly ".- Rouen : DRASS, DDASS, 1992.- 15 p. plaquette d'information
qualité de l'eau distribuée, pollution des eaux, pluviométrie, captage AEP, ruissellement, aménagements, Seine-Maritime

Cette plaquette d'information décrit l'opération " Haute-vallée du Cailly " : premières réactions après la mise en évidence de la pollution d'un forage d'eau souterraine suite à de fortes pluies, premières mesures, connaissance des risques, remèdes, partenaires, réalisations effectuées.
DDASS 76, AREHN

DELAHAYE, Daniel ; GUERMOND, Yves ; LANGLOIS, Patrice (2002)

Spatial interaction in the run-off process. Analyse des interactions spatiales dans les processus de ruissellement .- Non paginé
Extrait de : "Cybergeo, revue européenne de géographie, 213, 10 mai 2002"
http://www.cybergeo.presse.fr
ruissellement, inondation, bassin versant, SIG, modélisation, Pays-de-Caux
AREHN

DELAITRE, G.

Intercultures et érosion en Pays de Caux .- INA-Paris-Grignon, 1995
érosion, sol, pratiques agricoles, Pays de Caux, Seine-Maritime
DRAF/DDAF 76

DELAMARE, Isabelle

Inondations : les inondations en Seine-Maritime : tome 2 : dossier documentaire .- S. l. : Chambre d'agriculture de la Seine-Maritime, 2000 .- Non paginé ; 30 cm : ill.
Mémoire d'étudiant IRTD, Mont-Saint-Aignan
inondation ; ruissellement ; érosion ; histoire ; risque naturel ; impact ; impact sur le milieu naturel ; pollution des eaux ; prévention ; aménagement ; amélioration culturale ; paysage ; bassin versant ; coût ; collectivités locales ; turbidité ; Seine-Maritime ; revue de presse
AREHN

DOUYER, C.

Incidences de l'érosion et coût des interventions pour en limiter les dégâts en Haute-Normandie.- INRA ; Université de Rouen, 1987.- 18 p.
érosion, sol, ruissellement, inondations, lutte contre les inondations, micro-économie, Haute-Normandie

Après une introduction sur l'origine des phénomènes d'érosion liés au ruissellement, l'auteur présente quelques exemples de manifestations de l'érosion en Haute-Normandie. Le ruissellement peut avoir des conséquences catastrophiques sur les villes sous la forme d'inondations. Après avoir évalué le coût pour la collectivité et pour le particulier, l'auteur fait des propositions pour lutter contre ces phénomènes catastrophiques.
CAUE 76, AREHN

DOUYER, Claude

Essai de quantification du coût de l'orage du 13 mai 1998 sur Fécamp et le bassin

versant de la Ganzeville .- Rouen : DRAF Haute-Normandie, 1999 .- 15 p. + annexes : ill.
risque naturel, orage, précipitation, météorologie, inondation, érosion, boue, débit, bassin versant, ruissellement, eau pluviale, coût, Fécamp, Ganzeville, Haute-Normandie
AREHN

DOUYER, C. ; MICHEL, A.
Etude méthodologique sur les stratégies face aux dégâts liés à l'érosion des sols cultivés - Analyse bibliographique et synthèse provisoire.- Paris : Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, 1998.- 124 p.
lave torrentielle, ruissellement, érosion, inondation, eau pluviale, bassin versant, protection des sols, prévention, pollution des eaux, agriculture, aménagement hydraulique, lutte anti-érosion, collectivités locales, administration, Pays-de-Caux, Seine-Maritime , France
AREHN

DOUYER, C. ; MICHEL, A.
L'événement hydrométéorologique exceptionnel du 16 juin 1997 - Occupation des sols sur les bassins versants de : Saint-Martin-de-Boscherville, Le Houlme, Villers-Ecalles, Hénouville-la Fontaine.- Rouen : DRAF de Haute-Normandie, 1997.- 9 p.
inondation, précipitation, bassin versant, lave torrentielle, ruissellement, Saint-Martin-de-Boscherville, Le-Houlme, Villers-Ecalles, Hénouville-La-Fontaine, Haute-Normandie, Seine-Maritime, écoulement
AREHN

DOUYER, C. ; MICHEL, A.
Evénement hydrométéorologique exceptionnel du 16 juin 1997 (l'). Occupation des sols sur les bassins versants de : Saint-Martin-de-Boscherville, Le Houlme, Villers-Ecalles, Hénouville-La Fontaine .- Rouen : DRAF de Haute-Normandie, 1997 .- Non paginé : ill.
inondation, précipitation, bassin versant, lave torrentielle, ruissellement, Saint-Martin-de-Boscherville, Le-Houlme, Villers-Ecalles, Hénouville-La-Fontaine, Haute-Normandie, Seine-Maritime, écoulement
AREHN

DOUYER, Claude ; MICHEL, Alexandre
Etude méthodologique sur les stratégies face aux dégâts liés à l'érosion des sols cultivés : analyse bibliographique et synthèse provisoire .- Paris : Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, 1998 .- 138 p. : ill.
lave torrentielle, ruissellement, érosion, inondation, eau pluviale, bassin versant, protection des sols, prévention, pollution des eaux, agriculture, aménagement hydraulique, lutte anti-érosion, collectivités locales, administration, Pays-de-Caux, Seine-Maritime, France
AREHN

DOUYER Claude, BENARD, Michèle
Pour une gestion collective appliquée au bassin versant afin de maîtriser les ruissellements et leurs conséquences. Actes du 1er Forum du Pôle de compétence " Sol et Eau " de Haute-Normandie le 30 septembre 1998.- Rouen : Pôle de compétence " Sol et Eau ", 2000.- 55 p. + annexes
colloque, ruissellement, bassin versant, impact, érosion, eau potable, santé, santé publique, lutte anti-érosion, technique, aménagement, hydrologie, collectivités locales, prévention, aménagement hydraulique, Haute-Normandie
AREHN, DRAF/DDAF 76

DOUYER, Claude ; MICHEL, Alexandre
Ruissellement - Erosion - Qualité de l'eau et espace rural en Haute-Normandie. Eléments d'une cartographie régionale .- Rouen : DDAF de la Seine-Maritime, 1998 .- Non paginé : ill.
tableau de bord, qualité de l'eau, milieu rural, ruissellement, érosion, cartographie, sol, agriculture, paysage, géologie, bassin versant, lave torrentielle, technique culturale, Haute-Normandie
AREHN

DRAF de Haute-Normandie
Evènements pluvio-orageux "exceptionnels" de juin 1997 en Seine-Maritime (coupures de presse) .- Rouen : Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt de Haute-Normandie .- Non paginé : ill.
média, information, eau pluviale, orage, précipitation, ruissellement, érosion, lave torrentielle, Seine-Maritime
AREHN

DRAF de Haute-Normandie
Inondations. Torrents de boue. Distribution de l'eau. Orage du 13 mai 1998 à Fécamp et sa région .- Rouen : DRAF Haute-Normandie .- 8 p. + annexes : ill.
inondation, pluie, érosion, boue, lave torrentielle, bassin versant, précipitation, Haute-Normandie, Fécamp, Seine-Maritime
AREHN

DRAF/DDAF de Haute-Normandie

Pôle de compétence " Sol et Eau " de Haute-Normandie - Groupe " Recherche appliquée ", Groupe " Communication " - Synthèse des projets (1996).- Rouen : DRAF de Haute-Normandie, 1996.- Non paginé.

sol, érosion, ruissellement, agronomie, qualité de l'eau, aménagement, bassin versant, pollution des eaux, amélioration culturale, Haute-Normandie

AREHN

DRAF de Haute-Normandie

1er forum du pôle de Compétence " Sol et Eau Haute-Normandie " : Pour une gestion collective appliquée au bassin versant afin de maîtriser les ruissellements et leurs conséquences ". Résumé des interventions.- Rouen : DRAF de Haute-Normandie, 1998.- Non paginé

AREHN

DRAF de Haute-Normandie

Les événements pluvio-orageux " exceptionnels " de juin 1997 en Seine-Maritime (coupures de presse).- Rouen : DRAF, 1997.- Non paginé

média, information, eau pluviale, orage, précipitation, ruissellement, érosion, lave torrentielle, Seine-Maritime

DRAF de Haute-Normandie

Evènements pluvio-orageux "exceptionnels" de juin 1997 en Seine-Maritime (coupures de presse) .- Rouen : Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt de Haute-Normandie .- Non paginé : ill.

média, information, eau pluviale, orage, précipitation, ruissellement, érosion, lave torrentielle, Seine-Maritime

AREHN

DRAF de Haute-Normandie

Inondations. Torrents de boue. Distribution de l'eau. Orage du 13 mai 1998 à Fécamp et sa région .- Rouen : DRAF Haute-Normandie .- 8 p. + annexes : ill.

inondation, pluie, érosion, boue, lave torrentielle, bassin versant, précipitation, Haute-Normandie, Fécamp, Seine-Maritime

AREHN

DRAF/DDAF de Haute-Normandie

Pôle de compétence " Sol et Eau " de Haute-Normandie - Groupe " Recherche appliquée ", Groupe " Communication " - Synthèse des projets (1996).- Rouen : DRAF de Haute-Normandie, 1996.- Non paginé.

sol, érosion, ruissellement, agronomie, qualité de l'eau, aménagement, bassin versant, pollution des eaux, amélioration culturale, Haute-Normandie

AREHN

DRAF de Haute-Normandie

1er forum du pôle de Compétence " Sol et Eau Haute-Normandie " : Pour une gestion collective appliquée au bassin versant afin de maîtriser les ruissellements et leurs conséquences ". Résumé des interventions.- Rouen : DRAF de Haute-Normandie, 1998.- Non paginé

AREHN

DRAF de Haute-Normandie

Les événements pluvio-orageux " exceptionnels " de juin 1997 en Seine-Maritime (coupures de presse).- Rouen : DRAF, 1997.- Non paginé

média, information, eau pluviale, orage, précipitation, ruissellement, érosion, lave torrentielle, Seine-Maritime

DURAND, N.

Reportage.- *Cultivar*, n° 389, 1-15 octobre 1995.- pp. 30-33

lutte contre l'érosion, Plan de développement durable, mesures agri-environnementales, aménagements, paysage agraire, bassin versant, Pays de Caux, Seine-Maritime

A travers le témoignage d'agriculteurs et de l'animatrice du Plan de développement durable (PDD), la journaliste brosse un tableau de l'application des mesures agri-environnementales en Pays de Caux. Il y est en outre question de présenter aux maires de la zone concernée un projet de syndicat de bassin versant autour de la vallée de la Vienne, qui aurait pour mission de réaliser certains aménagements anti-érosifs à l'échelle collective : plantation de talus, creusement de fossés et de mares, implantation de bandes herbacées, etc. L'article conclut sur l'importance de la préservation du paysage et du patrimoine local dans une zone où le tourisme vert constitue une potentialité.

CA 76, DRAF/DDAF 76, AREHN

DURAND, Nicole

Une région s'empare des mesures environnementales (Pays de Caux)
Extr. de : "*Cultivar*", no 389, 1er-15 octobre 1995, pp. 30-33
pollution des eaux, érosion, ruissellement, bassin versant, technique culturale, lutte anti-érosion, prévention, mesures agri-environnementales, plan de développement durable, aménagement, paysage, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
AREHN

EBERENTZ, P.

Recherche des causes de pollution de captages AEP en Haute-Normandie. Département de Seine-Maritime.- Mont-Saint-Aignan : BRGM, 1981.- 61 p.
pollution des eaux, captage AEP, lutte contre la pollution des eaux, Seine-Maritime

L'étude a pour objectifs , d'une part, la recherche des causes de pollution de 10 captages d'eau potable de médiocre qualité en Seine-Maritime, et ,d'autre part, la proposition de remèdes. Après avoir défini une aire d'étude, un inventaire le plus exhaustif possible des points de pollutions potentiels et réels a été réalisé. 184 points ont ainsi été inventoriés. Ils ont été classés en trois groupes : points de pollution primaire (puisards, zone de ruissellement et d'infiltration), points de pollution secondaire (bétoires, puisards, zone de ruissellement et d'infiltration), points de pollution tertiaire.

DIREN

EBERENTZ, P.

Recherche des causes de pollution de captages d'eau potable en Seine-Maritime. Identification des points de pollution par colorations. Propositions d'actions. Rapport n° 2.- BRGM : Mont-Saint-Aignan, 1985.- 34 p. + planches
pollution des eaux, captage AEP, lutte contre la pollution des eaux, Seine-Maritime

Cette étude fait suite au rapport Recherche des causes de pollution de captages AEP en Haute-Normandie. Rapport n° 2. Département de Seine-Maritime (cf. référence précédente). Elle a pour but, d'une part, de pratiquer des opérations de traçage à la fluorescéine sur les points de pollutions à haut risque mis en évidence à l'occasion de la première étude, et, d'autre part, de proposer les solutions techniques les plus appropriées aux collectivités lorsque celles-ci ont besoin d'améliorer la qualité des eaux distribuées.
DIREN

EBERENTZ, P. ; PANEL, R.

Recherche des causes de pollution de captages AEP en Haute-Normandie. Rapport n° 2. Département de Seine-Maritime.- Mont-Saint-Aignan : BRGM, 1984.- 53 p.
pollution des eaux, captage AEP, Seine-Maritime

L'objectif de cette étude consiste à déterminer les sources de pollutions de 13 captages d'eau potable de médiocre qualité. Elle fait suite à un premier travail similaire mené en 1981 sur 10 autres points d'eau (cf. référence précédente). Les inventaires réalisés dans les bassins d'alimentation des captages concernés ont permis de mettre en évidence la présence de 156 points de pollutions potentiels et réels classés en trois groupes : points de pollution primaire (au nombre de trois, ils ont une relation certaine avec les bouffées de pollution enregistrées aux points d'eau), les points de pollution secondaire (au nombre de 38, ce sont des centres de pollution des eaux souterraines, principalement des bétoires), les points de pollution tertiaire (au nombre de 116, ils participent à la détérioration de la qualité de la nappe d'eau souterraine mais ne sont pas en relation avec les anomalies observées aux captages).
DIREN

ECO-ENERG ; CE3E

Etude globale et intégrée du bassin versant du Dun et de la Veules .- SIVOM du Caux Maritime, 1997
bassin versant, hydrologie, hydraulique, ruissellement, crue, érosion, inondations, eaux de ruissellement, milieux aquatiques, qualité des eaux superficielles, pollution des eaux, occupation du sol, modélisation, littoral, aménagements, Seine-Maritime

L'objectif de l'étude est de dresser un état des lieux précis et complet et de trouver des solutions aux dysfonctionnements hydrologiques et hydrauliques des cours d'eau ainsi qu'à la détérioration de la qualité des milieux naturels, des eaux souterraines, superficielles et littorales. Le but final est d'élaborer un programme de travaux de restauration, d'aménagement et d'entretien pluriannuel des cours d'eau visant à lutter contre les inondations, contre l'érosion hydrique des sols, et à améliorer de manière

significative la qualité des eaux, des milieux aquatiques et des paysages des bassins versants.

Rapport de phase 1. Document 1.1.- 1997 .- 89 p.

Ce document fait la synthèse des données existantes : informations disponibles, enquêtes, reconnaissance de terrain, synthèse bibliographique. Cette première phase a pour objectif de caractériser le bassin versant du Dun et de la Veules : milieu physique, milieu naturel, milieu humain, fonctionnement hydrologique et hydraulique, problèmes de ruissellement, etc.

Atlas cartographique et fiches terrain. Document 1.2.- 1997.- Non paginé

Document de phase 2. Fiches de terrains et documents cartographiques des sous-bassins versants .- 1997 .- Non paginé

Ces fiches décrivent le fonctionnement hydrologique des bassins versants élémentaires, sur la base de reconnaissances de terrain, d'analyse d'études, d'enquêtes auprès des habitants et des agriculteurs. Elles apportent des informations sur la situation géographique, les caractéristiques du sous-bassin versant, l'occupation du sol, le réseau de collecte des eaux pluviales, les travaux réalisés, l'assainissement, les propositions d'action.

Rapport provisoire de phase 3 .- 1997.- 36 p.

L'objectif de la phase 3 est l'analyse et la modélisation hydraulique du Dun et de la Veules. La problématique liée à la modélisation hydrologique et hydraulique est double : en amont, il s'agit d'analyser le comportement global du bassin versant. Cette analyse sera menée sous l'angle des apports liés au ruissellement superficiel et des interactions éventuelles entre la nappe

AESN SA

EIMBERCK, Micheline

Facteurs d'érodibilité des sols limoneux : réflexions à partir du cas du Pays de Caux.- *Cah. ORSTOM, sér. Pédol.*, vol. XXV, n° 1-2, 1989-90.- pp 81-94

érosion, sol, ruissellement, pluviométrie, bassin versant, battance, pratiques agricoles, Pays de Caux, Seine-Maritime

D'après les observations menées dans le Pays de Caux (plateau limoneux à pentes faibles et conditions climatiques modérées), l'érosion chronique est principalement linéaire, localisée dans les thalwegs et étroitement liée à la concentration du ruissellement diffus formé sur l'ensemble du bassin versant, et ce, avec des pluies très faibles. Dans l'impluvium, la formation du ruissellement est due à la diminution de l'infiltrabilité du sol et de la détention superficielle, diminution liée à la dégradation structurale de surface sous l'action des pluies, et au compactage par les engins agricoles. La dégradation est fonction des caractéristiques intrinsèques des matériaux et de facteurs contingents : état et histoire hydriques, taille initiale des agrégats, statut organique de la couche labourée. Les suivis de terrain montrent qu'il existe une interaction de ces différents paramètres et qu'il est difficile de traduire la sensibilité du sol à la battance par un indice unique. Dans la zone de concentration du ruissellement, les risques d'érosion dépendent, au contraire, de la résistance du sol à l'arrachement par un écoulement concentré, fonction essentiellement de sa compacité et de la présence ou non d'un couvert végétal. En conclusion, il apparaît donc, d'une part, une disjonction spatiale et fonctionnelle des phénomènes de ruissellement et d'érosion dans les bassins versants, et, d'autre part, une variabilité des déterminants de chacun des phénomènes. La complexité du système rend donc difficile l'utilisation d'un indice unique pour prévoir l'érodibilité des sols limoneux.

DRAF/DDAF

ESCOUROU, G.

Les fortes pluies de la bande côtière en Normandie.- *La météorologie VIème série*, n° 20-21, Mars-Juin, 1980 .-pp. 295-298

AREHN

FABER, Caroline

Un maire contre vents et ruissellement .- *Environnement magazine*, 1591, octobre 2000 .- pp. 34-35

inondation ; ruissellement ; érosion ; lutte anti-érosion ; technique culturale ; Seine-Maritime ; Haudricourt

AREHN

FEENY, V.

Comportement d'un aquifère crayeux karstifié - Incidences des eaux d'origine agricole (surfaces cultivées) sur la ressource en eau dans le département de l'Eure.- Rouen : Université de Rouen, 1993.- 241 p.

Th. doct. : hydrobiologie : Rouen : 30/11/1993
ruissellement, eaux de ruissellement, drainage, pollution des eaux, lutte contre la pollution des eaux, qualité des eaux superficielles, qualité de l'eau distribuée, nitrates, hydrologie, bassin versant, aquifère, protection des captages, Eure

L'auteur a mesuré et analysé les écoulements aux exutoires des réseaux de drainage dans deux bassins versants de l'Eure, le bassin des Fontaines et le bassin de la Grande Fontaine. Les effets du drainage sur le régime des sources, l'intensité du ruissellement et la qualité des eaux des aquifères sont complexes et ne peuvent être considérés ni comme globalement positifs, ni comme globalement négatifs. Le drainage accentue notamment l'influence des précipitations sur les réactions de la source étudiée ; il réduit le volume des infiltrations profondes et celui du ruissellement superficiel (et par là les débits de crue en aval) ; il protège l'aquifère du lessivage des nitrates.
Ce travail de recherche aboutit à une série de réponses à la question suivante : comment protéger les ressources en eau potable et les milieux humides naturels tout en permettant aux agriculteurs de cultiver dans des conditions acceptables ?
AREAS, LGUV, AREHN

FERRAND, Luc (1998)
Etude comparative du fonctionnement hydraulique de quatre bassins-versants suite à des averses orageuses : analyses s'appliquant au nord-ouest de Rouen, relative aux inondations du 16 juin 1997 .- Mont-Saint-Aignan : Université de Rouen .- 123 p. : cartes
Mémoire de maîtrise. Université de Rouen, département de géographie, laboratoire Modélisation et traitements graphiques
bassin versant, inondation, ruissellement, aménagement hydraulique, crue, risque naturel, occupation du sol, talweg, hydrologie, cartographie, coulée de boue, milieu rural, technique culturale, Seine-Maritime , Saint-Martin-de-Boscherville, Fontaine (la), Villers, Houlme (le)
AREHN

FERTIL ET CAUX
La Lettre, n° 3, janvier 1998.- 4 p.
AREHN

FRILEUX, H. ; LAVAL, F.
Réaménagement hydraulique d'un bassin hydrographique soumis à l'érosion : propositions techniques et coûts - Etude du bassin du Mauconduit.- Rouen : Université de Rouen, 1991.- 29 p. + annexes
Rapport de stage
lutte contre l'érosion, Pays de Caux, mare, micro-économie, aménagements, photo-interprétation, aquifère, lutte contre la pollution des eaux, paysage agraire, bassin versant, Seine-Maritime

L'Agence de l'eau Seine-Normandie a engagé une étude sur un petit bassin versant du Pays de Caux afin de tester la faisabilité technique de certains aménagements (préservation ou reconstitution d'éléments du paysage) et d'en comparer le coût avec celui des conséquences de la mauvaise gestion des écoulements. Celui-ci est estimé à plus de 1,5 million de francs pour le bassin, sans tenir compte de la pollution de l'eau. Des aménagements chiffrés à 600 000 F permettraient de faire des économies. A noter : des photos aériennes du site de 1957, 1978 (après remembrement) et 1985.
AREAS

FRITSCH, Carole (2002)
Quelle valorisation des fichiers PAC pour une meilleure gestion environnementale de l'espace ? Application à l'érosion hydrique en Haute-Normandie .- S. l. : ENITA , INRA .- 39 p.+ annexes : ill.
Mémoire de maîtrise option : Agriculture et territoire. Année 2001 - 2002 (ENITA, Clermont-Ferrand)

agriculture, politique agricole commune, érosion, ruissellement, occupation du sol, cartographie, évolution (MO), risque naturel, battance, prévention, Haute-Normandie
AREHN

FROMENTEL, M.-A.
Etude pour l'aménagement de thalwegs pour lutter contre l'érosion par ruissellement concentré - Approche par modélisation et enquêtes en Pays de Caux.- Lille : ISA, 1993.- 68 p. + annexes
Mémoire
aménagements, lutte contre l'érosion, Pays de Caux, modélisation, ruissellement, sol, bassin versant, pratiques agricoles, Seine-Maritime

Il s'agit d'évaluer les techniques de la bande enherbée et de tassement du sol. Une fois

les phénomènes physiques bien appréhendés, l'auteur enquête auprès des agriculteurs pour évaluer leurs possibilités d'action dans la lutte anti-érosive. D'autre part, sa modélisation de l'écoulement permet d'évaluer en chaque point des thalwegs les surfaces situées en amont aptes à fournir un ruissellement.
AREAS, DRAF/DDAF 76, AREHN

GAILLARD, David

Pays de Bray, pays de boue... Perception de l'eau par l'agriculture.- Rouen : Université de Rouen, 1994.- 143 p.
Mémoire de maîtrise de géographie
pratiques agricoles, occupation du sol, sol, gestion des eaux, drainage, Pays de Bray, Seine-Maritime

Cette étude analyse et définit la perception de l'eau et de sa maîtrise par l'agriculture. Il est important de définir le cadre physique et naturel qui explique l'humidité, parfois excessive, des sols. Le contexte hydrologique - hydrographie, géomorphologie, végétation - et le contexte agricole sont détaillés. L'auteur étudie les paramètres physiques qui déterminent les excès d'eau. Ensuite, il nous propose de mieux comprendre les causes, les modalités de ces excès d'eau et leurs conséquences sur les activités humaines. Il essaie également d'étudier la maîtrise et la perception de cette humidité excessive des sols par l'agriculture et par l'ensemble des professions qui ont des liens directs ou indirects avec la mise en valeur et la maîtrise du milieu (évolution de la lutte contre les excès d'eau dans le Pays de Bray, drainage, sensibilisation des agriculteurs, utilisations de l'eau, etc.). Enfin, une analyse des perspectives d'avenir et des solutions aux problèmes est proposée. L'eau et ses " excès " constituent des enjeux importants pour l'agriculture brayonne. D'où la nécessité d'une meilleure gestion des eaux et de l'humidité.
AREHN, LMTGUR

GALLIEN, E.

Genèse du ruissellement et de l'érosion diffuse : influence de l'occupation du sol et transfert d'échelle du mètre carré à la parcelle .- Montpellier : ENSAM, 1994.- 62 p. + annexes
Mémoire
sol, ruissellement, érosion, occupation du sol, lutte contre l'érosion, Pays de Caux, Seine-Maritime

Parmi les trois types de couverts végétaux testés et comparés au sol nu (moutarde, mélanges graminées + légumineuses, etc.), le couvert pluriannuel se montre le plus efficace.
AREAS

GALLIEN, E. ; LE BISSONNAIS, Y. ; EIMBERCK, M. ; BENKHADRA, H. ; LIGNEAU, L. ; OUVRY, J.F. ; MARTIN, P.

Influence des couverts végétaux de jachère sur le ruissellement et l'érosion diffuse en sol limoneux cultivé.- *Cahiers Agricultures*, n° 4, 1995.- pp. 171-183
ruissellement, érosion, sol, pratiques agricoles, jachère, bassin versant, lutte contre l'érosion, Pays de Caux, Seine-Maritime

L'objectif de cette étude est de quantifier l'effet de certains couverts sélectionnés pour la jachère semée, en vue de limiter le ruissellement et l'érosion diffuse. Un dispositif expérimental a été mis en place in situ d'avril à août 1994, sur un sol limoneux battant du Pays de Caux. Le ruissellement et la charge solide du ruissellement ont été mesurés, sous pluie naturelle, sur placettes expérimentales de 20 à 500 m2. L'accent est mis sur les interactions entre la chronique des pluies, la dynamique du couvert végétal et l'évolution de la surface du sol, qui sont trois facteurs étroitement liés dans les processus de l'érosion diffuse. Pour tous les couverts, l'érosion mesurée sur des parcelles en jachère couverte est largement réduite par rapport aux sols nus, pour les pluies subies au cours de la saison 1994. L'efficacité de chaque couvert est fonction de la durée pendant laquelle il est bien couvrant et est essentiellement liée à la réduction de la charge solide dans le ruissellement. Le problème du ruissellement et de l'érosion diffuse n'est cependant pas complètement résolu à l'échelle du bassin versant. Il reste à gérer le flux de ruissellement qui persiste sous couvert annuel, et qui peut contribuer à l'érosion sur une parcelle en aval ou à la pollution diffuse des eaux superficielles. Ce ruissellement n'est plus chargé en terre grâce au rôle du couvert, mais peut l'être en substances chimiques dissoutes.
DRAF/DDAF

GANDOIS, E. ; TEFFO, N. (2000)

Erosion hydrique des terres cultivées... un problème de taille (l') .- Brémontier-Merval :

LPA du Pays-de-Bray .- Non paginé : ill.
érosion hydrique, agriculture, technique culturale, impact de l'homme, impact sur le milieu naturel, ruissellement, battance, Haute-Normandie
AREHN

GILARD, O. ; NEDELEC, Y.
Rapport d'expertise hydraulique et hydrologique. Crue du 16 juin 1997 à Saint-Martin de Boscherville et Villers (76). Document provisoire .- Lyon : CEMAGREF, 1997 .- 59 p. : ill.
Ce document est également conservé par les chargés d'étude
lave torrentielle, précipitation, bassin versant, inondation, ruissellement, Saint-Martin-de-Boscherville, Villers-Ecalles, Seine-Maritime , écoulement
AREHN

GRANDSIRE, Agnès
Brise-vent du Pays de Caux.- Rouen :CAUE de Seine-Maritime, 1990.- 42 p. + annexes
Mémoire de MST environnement
haie, paysage, lutte contre l'érosion, Pays de Caux, Seine-Maritime

Les brise-vent cauchois ont été progressivement édifiés par l'homme, pour constituer une protection contre les excès climatiques. Mais au fur et à mesure, que les modes de vie et les méthodes de travail ont été modifiées, le paysage a été transformé par l'arasement des haies et par un cortège d'aménagements modernes. C'est dans cet objectif que plusieurs organismes se sont concertés et ont développé une véritable politique incitant la création de nouvelles haies. Après avoir défini les rôles et vocations de la haie, l'auteur décrit l'opération menée en Seine-Maritime, incitant la plantation de haies, fait le bilan de cette campagne et nous présente des perspectives d'avenir.
AREHN

GRANIER, Diane
Lutte contre les inondations sur le bassin versant de la Durdent. Etude de l'occupation du sol d'un sous-bassin versant et propositions d'aménagement.- Rennes : Université de Rennes I, 1995.- 60 p. + annexes
Mémoire de MST
inondations, sol, érosion, occupation du sol, aménagements, lutte contre les inondations, bassin versant, Seine-Maritime

Au cours de l'hiver 1994-1995, des pluies exceptionnelles ont saturé les sols, provoquant un phénomène d'érosion sur les versants et des inondations dans la vallée. Après une rapide présentation du bassin versant de la Durdent et des événements de l'hiver 1995, l'auteur étudie l'occupation du sol d'un sous-bassin versant et la structure de l'espace. Afin d'éviter les inondations lors de prochains épisodes pluvieux, des aménagement à court terme sont proposés.
CAUE 76, AREHN

GRIL, J.-N. ; DUVOUX, B.
Maîtrise du ruissellement et de l'érosion - Conditions d'adaptation des méthodes américaines.- CEMAGREF, 1991.- 158 p.
ruissellement, érosion, lutte contre l'érosion, sol, Pays de Caux, Seine-Maritime, Etats-Unis, aménagements, pratiques agricoles

Cet opuscule concerne les plateaux limoneux du nord-ouest de la France, en particulier le Pays de Caux. Les enseignements du Soil Conservation Service américain sont applicables dans ces régions, même si les pluies y sont moins agressives qu'aux USA. Les principales méthodes employées outre-Atlantique pour conserver le sol sont passées en revue : culture en courbes de niveau, " conservation tillage " (semis direct, labour au chisel, etc.), etc. Notons, en annexe, une partie importante consacrée aux " wascobs ", sortes de bassins d'orage, et, surtout, aux chenaux enherbés, chenaux naturels ou artificiels mis en forme selon des dimensions bien déterminées et végétalisés pour permettre le transit non érosif du ruissellement.
AREAS, CAUE 76

GUILBAULT, P.
Analyse des facteurs à l'origine de l'érosion par ruissellement concentré dans les sols limoneux du nord de la France - Intérêt d'un aménagement par tassement du sol dans le thalweg.- Rennes : ENSAR, 1992.- 54 p. + annexes
Mémoire
sol, ruissellement, érosion, lutte contre l'érosion, Pays de Caux, modélisation, aménagements, bassin versant, Système d'information géographique, cartographie, Seine-Maritime

Cette petite étude réalisée en Pays de Caux présente notamment une modélisation de

l'incision et des sens d'écoulement de l'eau à la surface du sol. Il existe une relation prépondérante entre la section d'incision et les critères que sont la surface contributive au ruissellement et la pente locale. Ce travail s'intègre dans un programme INRA en vue de limiter l'érosion de thalweg.
AREAS, DRAF/DDAF 76

HAUCHARD, Emmanuel

Analyse spatiale des phénomènes d'érosion hydrique des sols dans le Pays de Caux. Approche dynamique et historique.- Rouen : Université de Rouen, 1994.- 232 p.
Mémoire de maîtrise de géomorphologie dynamique
érosion, sol, ruissellement, bassin versant, lutte contre l'érosion, occupation du sol, Pays de Caux, Seine-Maritime

L'érosion hydrique des sols est un phénomène qui est de plus en plus préoccupant sur les terres limoneuses du plateau cauchois. Après de fortes périodes de pluie, on constate la formation de ravines saignant les champs, de torrents de boue liée au ruissellement. L'érosion constitue une gêne très importante pour les pratiques agricoles et une menace pour les autres activités humaines. L'auteur de cette étude analyse l'étendue de ce phénomène et essaie de savoir si cette érosion est ancienne ou récente. Il tente également de comprendre l'organisation spatiale de tels processus ainsi que les lois qui régissent leur mise en place. Il s'agit d'une analyse qualitative des formes d'érosion et de leur organisation dans l'espace. D'autre part, il confronte l'ensemble de ces observations à l'évolution historique de l'occupation humaine du sol pour déterminer la part du facteur anthropique dans l'apparition de l'érosion hydrique des sols et en tirer les leçons pour mener une lutte plus efficace contre la dégradation des terres.
LMTGUR, AREHN

HAUCHARD, Emmanuel

Morpho-dynamisme et ruissellement : étude d'un bassin versant intermédiaire.- Rouen : Université de Rouen, 1996.- 129 p. + annexes
Mémoire de DEA de géomorphologie dynamique
ruissellement, érosion, sol, hydrogéomorphologie, occupation du sol, bassin versant, lutte contre l'érosion, Pays de Caux, Seine-Maritime

Cette étude repose sur l'observation et l'analyse des phénomènes de ruissellement et d'érosion en relation avec la morphologie du relief et le type d'occupation du sol. Elle a été menée dans un bassin versant qui se trouve à l'amont de Grainville-la-Teinturière, sur la rive droite de la Durdent, au cœur du Pays de Caux. Après avoir défini les conditions de recueil des données, l'auteur étudie la morphologie du bassin versant. Il tente ensuite d'analyser les relations qui lient morphologie, système érosif et occupation du sol à travers une étude statistique de ces données. Il réalise également une étude spatiale des différents paramètres susceptibles d'influencer le fonctionnement du système morpho-dynamique. Ces travaux permettent de développer des outils utiles pour la gestion des risques liés aux processus de ruissellement.
LMTGUR, AREHN

HAUCHARD , E. ; DELAHAYE, D.

L'inondation de Grainville-la-Teinturière - Analyse spatiale des processus de ruissellement en Pays de Caux au travers d'un épisode critique .- *La Revue d'ICI*, n° 14, 1995.- pp. 12-17
inondations, Pays de Caux, ruissellement, bassin versant, paysage agraire, pratiques agricoles, urbanisation, hydrogéomorphologie, Seine-Maritime

Une inondation catastrophique s'est produite dans la vallée de la Durdent (Seine-Maritime) durant la nuit du 29 au 30 janvier 1995. L'article analyse les causes et facteurs aggravants. Sur le plan climatique, l'automne 94, pluvieux, a été suivi par un mois de janvier exceptionnellement arrosé (2,5 fois la normale). Le milieu - champs ouverts au sol limoneux - a connu une évolution importante au cours des trente dernières années sur le plan des systèmes de culture. Il faut noter que Grainville-la-Teinturière se trouve au débouché d'un vallon exceptionnellement vaste (97 km2) pour un bassin versant dépourvu d'eau pérenne. D'autre part, le retournement récent des prairies permet un ruissellement sans obstacle. Enfin, un lotissement a été construit en plein thalweg, à un endroit où un " bourrelet de rive ", formant obstacle, a été modelé par la rivière.
AREAS, AREHN, DDASS 76

HAY, Céline

Inondation du 16 juin 1997 à Saint-Martin-de-Boscherville : de la surveillance du risque à la mise en place d'une politique de prévention .- Rouen : Université de Rouen .- 153

p. : ill.
Mémoire de stage : Maîtrise de Géographie : Université de Rouen : 1998
inondation, ruissellement, érosion, sol, bassin versant, talweg, assurances, aménagement, prévention, plan de prévention des risques, risque naturel, lutte anti-érosion, Saint-Martin-de-Boscherville, Seine-Maritime , Seine (vallée de la), Pays-de-Caux
AREHN

HAY-LEPETRE, C.
Vulnérabilité et prévention des inondations : Elaboration d'une démarche appropriée aux problèmes d'écoulements turbides en Seine-Maritime.- Rouen : Université de Rouen, 1999.- 67 p.
Mémoire de DEA
AREHN

HAUTE-NORMANDIE. Direction Régionale de l'environnement (1995)
Evolution des inondations en Vallée de l'Austreberthe : Période 1967-1997. Analyse des phénomènes et de leurs causes .- Rouen : DIREN .- 3 p. : ill.
Téléchargeable sur le site de la DIREN Haute-Normandie http://www.haute-normandie.environnement.gouv.fr
inondation, bassin versant, évolution (MO), ruissellement, impact de l'homme, occupation du sol, Austreberthe (vallée d'), Haute-Normandie, Seine-Maritime
AREHN

HERVE, D.
Système de culture et érosion. Etude du Pays de Caux.- ORSTOM, 1989
érosion, sol, pratiques agricoles, Pays de Caux, Seine-Maritime
DRAF/DDAF 76

HIS, Muriel
Modélisation de la diversité des marges de manœuvre du traitement des intercultures dans les exploitations . Cas du Pays de Caux .- Paris-Grignon : INA-PG, s. d.
Thèse
modélisation, pratiques agricoles, Pays de Caux, Seine-Maritime
DRAF/DDAF 76

HIS, Muriel
Possibilités d'insertion de pratiques de lutte contre le ruissellement dans le calendrier de travail des exploitations agricoles du Pays de Caux.- ISAB, INAPG, 1996.- 61 p. + annexes
Mémoire
érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles, lutte contre le ruissellement, Pays de Caux, Seine-Maritime

L'auteur étudie la possibilité d'insérer des pratiques de lutte contre ce ruissellement dans la période d'interculture, à haut risque. Une enquête sur le fonctionnement de 16 exploitations a été réalisée dans le but d'appréhender la diversité des systèmes de production, l'organisation du travail qui en résulte, et leurs conséquences sur les risques de ruissellement, liés à l'interculture. Sept types de fonctionnements ont été mis en évidence, présentant des risques de ruissellement différents en fonction de l'assolement, de l'importance des cultures de printemps et du type d'intervention effectué en culture. Il ressort que les exploitations de polyculture intensive, diversifiées en légumes ou associées à un atelier laitier présentent des risques élevés de ruissellement. Dans un deuxième temps, le logiciel OTELO (Organisation du Travail Et Langage à Objet) a été utilisé pour simuler l'organisation du travail sur plusieurs scénarios climatiques.
DRAF/DDAF 76, AREHN

HOLE, J.P.
Recherche de relations karstiques entre les captages d'AEP et les points de pollution présumés. Département de l'Eure.- Mont-Saint-Aignan : BRGM, 1985.- 8 p.
pollution des eaux, captage AEP, craie, karst, Eure

Cette étude des relations karstiques dans les bassins versants de captage d'AEP met en évidence la grande vulnérabilité de la nappe de la craie qui représente plus de 95 % de la ressource à l'échelon régional. Les vitesses de transit de la fluorescéine varient, suivant les situations, de 10 à 100 m/h, sur des distances atteignant 10 km. Les temps de transit, parfois très courts, soulignent la nécessité d'engager des travaux sur des points de pollutions à haut risque.
DIREN

HORIZONS

Schéma d'aménagement du bassin versant de l'Austreberthe.- Syndicat intercommunal des rivières de l'Austreberthe et du Saffimbec, 1995/96

bassin versant, hydrologie, hydrogéologie, qualité des eaux superficielles, milieux aquatiques, érosion, hydraulique, modèle, modélisation, crue, aménagements, micro-économie, Seine-Maritime

1. Diagnostic environnement

1.1. Levés topographiques

1.2. Fiches d'ouvrages.- 1996 - Non paginé

1.3. Photographies aériennes.- 1995 - Non paginé

1.4. Usages et patrimoine. Diagnostic sur les milieux naturels, sur l usages et le patrimoine.- 1996 .- 37 p. + cartes

Ce rapport fait une présentation du bassin versant : géologie, hydrogéologie, hydrologie, qualité de l'eau, sources de pollutions. Le milieu naturel est également étudié : habitats, hydrobiologie, faune piscicole. Un chapitre fait le point sur l'état des berges et l'érosion à l'échelle du bassin 1.5. Annexes.- 1996.- Non paginé

2. Diagnostic hydrologique.- s. d.- 26 p. + annexes

Ce rapport présente les investigations et les travaux réalisés dans le cadre de la deuxième phase du schéma d'aménagement du bassin versant de l'Austreberthe. Celle-ci a porté sur la connaissance de l'hydrologie, c'est-à-dire l'étude des débits ruisselés sur l'ensemble du bassin versant, la transformation de la pluie en débits dans chaque sous-bassin versant. L'objectif de cette phase " hydrologie " consiste à établir un modèle de simulation du ruissellement permettant de retranscrire la genèse de ce ruissellement dans différentes situations et d'apprécier les caractères hydrologiques propres à chaque secteur particulier. Un modèle a été construit, permettant de reproduire aussi fidèlement que possible la réaction du bassin à des orages pluvieux de différentes occurrences. Une large partie du rapport est consacrée à la définition des paramètres de fonctionnement du modèle " pluie-débit " et à la présentation des résultats.

3. Diagnostic hydraulique.- s. d.- 14 p. + annexes

L'objectif de cette troisième phase " hydraulique " est d'établir un modèle de simulation de la propagation des crues le long du réseau hydrographique de l'Austreberthe pour différents cas de figure ayant trait aux occurrences décennale, vicennale et centennale.

4. Propositions d'actions.- 1996.- 59 p.

L'objectif de l'étude qui a été menée sur le bassin de l'Austreberthe est de doter le Syndicat intercommunal des rivières Austreberthe et Saffimbec d'un outil de programmation pour la réhabilitation de ces cours d'eau. Ce rapport, aboutissement des phases 4 et 5 de l'étude, propose des actions prioritaires, donne une estimation de leurs coûts et à propose un mode de répartition intercommunal. Avant chaque proposition, les éléments forts du diagnostic qui ont incité à proposer ces actions sont rappelés.

AESN SA

HORIZONS (Yvetot)

Etude environnementale préalable à la définition des périmètres de protection des captages de Belleville-en-Caux et de Beauval-en-Caux .- Rouen : DDAF, 1997 .- 65 p. + annexes : cartes

captage, périmètre de protection, alimentation en eau, géologie, hydrogéologie, qualité de l'eau, pollution des eaux douces, inondation, ruissellement, vulnérabilité des nappes, prévention, impact de l'homme, assainissement, Belleville-en-Caux, Beauval-en-Caux, Seine-Maritime

AREHN

HORIZONS (Yvetot) ; AREAS (Saint-Valery-en-Caux)

Etude sur la pollution de la plage de Saint-Valery-en-Caux (S.-Mme). A. Analyse statistique de la qualité des eaux de baignade. Données DDASS de 1977 à 1994. B. Commentaires sur les campagnes de mesures réalisées par l'AREAS de juillet 95 à février 96.- Agence de l'Eau Seine-Normandie, 1996.- Non paginé + annexes (dossier indépendant)

qualité des eaux de baignade, pollution des eaux, pluviométrie, eaux de ruissellement, bassin versant, assainissement, Pays de Caux, Seine-Maritime

Les eaux de baignade de la plage de Saint-Valery-en-Caux présentent fréquemment des concentrations élevées en germes bactériens. L'étude a pour objectif d'expliquer l'origine de cette pollution chronique : la plage est-elle plus polluée lorsque les courants vont du port vers la plage ? La pollution est-elle renforcée quand il pleut ? La deuxième partie de l'étude a porté sur des campagnes de mesures. Les objectifs sont de préciser l'importance des pollutions bactériologiques apportées par les différents sous-bassins versants dans le port de Saint-Valery lors des épisodes pluvieux intenses, de suivre pendant la période estivale la qualité des eaux du port, du chenal et de la plage, et enfin de préciser le comportement de la pollution bactériologique durant le cycle complet de la

marée, dans le port et sur la plage.
AESN SA

HYDRATEC

Etude d'aménagement hydraulique de la Bonde et de son bassin versant sur le territoire du syndicat.- Syndicat intercommunal d'étude, d'aménagement et d'assainissement du bassin de la Bonde, 1989.- 27 p. + annexes
bassin versant, hydrologie, ruissellement, modélisation, hydraulique, lutte contre les inondations, aménagements, Eure

Cette étude a pour but de proposer des aménagements destinés à améliorer la qualité du cours d'eau. Ils doivent former un ensemble cohérent pour la vallée et le bassin entier. L'une des améliorations souhaitées est la réduction, voire la suppression, des risques d'inondation entraînés par les ruissellements dans certains thalwegs lors des orages. Dans ce rapport, les recommandations et propositions d'aménagements sont synthétisées. Une partie est consacrée à la modélisation des écoulements dans la vallée.
AESN SA

HYDRATEC

Schéma général d'aménagement de la rivière du Commerce.- Chambre de commerce et d'industrie de Bolbec-Lillebonne (S.-Mme), 1993/94
bassin versant, hydrologie, hydraulique, qualité des eaux superficielles, cartographie, pollution des eaux, législation, ruissellement, assainissement, crue, pluviométrie, inondations, lutte contre les inondations, modélisation, micro-économie, aménagements, Seine-Maritime

Cette étude porte sur l'ensemble des domaines liés à l'eau, et plus particulièrement sur la qualité des écoulements du réseau hydrographique, la protection vis-à-vis des crues provoquées par les événements pluviométriques importants, la protection de la qualité de la ressource en eau potable, l'efficacité des structures d'assainissement (collecte et épuration).
Phase 1 : Analyse de la situation actuelle.- 199* Phase 1 : analyse de la situation actuelle.- 48 p.
Ce rapport analyse la situation et informe sur les contraintes réglementaires actuelles et prévisibles liées à la qualité des eaux de surface. L'étude est basée sur une analyse des données collectées et obtenues au cours d'enquêtes, d'entretiens avec des responsables des municipalités et de l'administration, de visites de terrain. Divers éléments du bassin versant ont ainsi pu être définis : caractères physiques du milieu naturel, occupation des surfaces et structures liées à l'eau, influence des activités humaines sur le milieu naturel. La notion de risque lié aux phénomènes de ruissellement intense sera intégrée à la réflexion au même titre que la protection des ressources en eaux et l'amélioration de la qualité des eaux superficielles. Il apparaît de nombreux problèmes dans la vallée du Commerce : dégradations liées aux inondations et au ruissellement, qualité médiocre, voire mauvaise des eaux, dysfonctionnement des structures d'assainissement communales, sensibilité de la ressource en eau potable* Annexe. Cartographie. Non paginé.
Phase 2 : Aménagements.- 199* Phase 2 : Aménagements. 57 p.
La deuxième phase de l'étude a pour objectif de mieux connaître les écoulements actuels ainsi que la qualité des cours d'eau afin de pouvoir proposer des aménagements hydraulique et améliorer la qualité du réseau hydrographique. Il a été procédé à une étude hydraulique des écoulements par temps de pluie. Ce rapport est destiné à apporter aux décideurs des éléments de choix et de jugement pour améliorer la situation actuelle et prévenir les événements futurs. L'aspect financier des aménagements est abordé* Phase 2. Annexes. Non paginé
AESN SA

HYDRATEC - AQUASCOP

Etude globale et intégrée des bassins versants de la Scie et de la Saâne.- Syndicat pour le développement économique et l'emploi de la région d'Offranville, 1996/97
bassin versant, hydrogéologie, hydrologie, ruissellement, érosion, inondations, crue, lutte contre les inondations, modélisation, milieux aquatiques, pluviométrie, Seine-Maritime

Suite aux inondations de ces dernières années, responsables de dommages très importants, les collectivités locales concernées ont décidé de mettre en œuvre une étude globale des bassins versants de la Saâne et de la Scie. Il est apparu nécessaire de se préoccuper, à l'échelle des bassins versants concernés, de l'ensemble des phénomènes liés au cycle de l'eau et aux milieux aquatiques, afin de faire un diagnostic et de proposer des solutions. L'étude comporte cinq phases : état des lieux, genèse des apports hydrologiques, calculs hydrauliques, plans d'actions à mener, contributions respectives des acteurs locaux.

Fiches d'ouvrages de la Saâne et de la Vienne.- 1997.- Non paginé

Inventaire des ouvrages hydrauliques.

Fiches d'ouvrages de la Scie.- 1997.- Non paginé

Rapport de première phase.- 1996.- 85 p.

Ce rapport de phase 1 fait la synthèse des données collectées et des enquêtes de terrain. Une présentation des bassins versants de la Saâne et de la Scie est fournie : milieu physique, description des différentes étapes du cycle de l'eau (pluie, ruissellement, infiltration, formation des écoulements superficiels et souterrains), milieu naturel, milieu humain, etc. Le diagnostic de terrain fait le point sur le ruissellement, l'érosion, et les inondations. Le rapport étudie également l'état des berges et les causes de leur fragilisation. Ces rivières ont un potentiel piscicole très important, mis en évidence dans ce rapport. Mais, cette capacité d'accueil est limitée du fait de certaines pratiques néfastes à la pleine expression du potentiel salmonicole de ces rivières.

Aménagement des cours d'eau. Document provisoire.- 1997.- Non paginé

Rapport de phases 2 et 3. Document provisoire.- 1997.- 53 p.

A partir d'une analyse des pluies exceptionnelles et du fonctionnement hydrogéologique des bassins versants, il a été élaboré une modélisation hydrologique et de propagation hydraulique le long des vallées. Cette modélisation a pour but de reconstituer les processus de crue et de connaître, pour chaque scénario, les volumes mis en jeu. L'étude hydraulique consiste en la modélisation de secteurs critiques, rendue possible par des mesures topographiques précises. Une estimation du débit est également fournie pour des secteurs sensibles n'ayant pas donné lieu à une modélisation détaillée. Ce rapport de phases 2 et 3 débouche sur la perspective d'aménagements à étudier en phase 4. De plus, il précise le niveau de risque d'inondation des secteurs sensibles, pour lesquels des aménagements locaux sont testés, notamment les buses aux estuaires.

Rapport annexe de phases 2 et 3.- 1997.- Non paginé

Annexes

Phases 2 et 3. Cahier de définition cartographique des bassins versants.-1997.- Non paginé

Cartes

Phase 3. Plans des tronçons de vallée modélisés en détail.- 1997Plans

Rapport complémentaire de phase 3.- 1997.- 44 p. + annexes

L'étude hydraulique, objet de ce rapport, a pour objectif d'évaluer les conséquences des crues, telles qu'elles ont été définies dans le volet hydrologique. Les volets hydrologique et hydraulique ont été menés simultanément, afin de pouvoir vérifier que les débits évalués s'accordent bien avec les observations de terrain.

Note d'orientation de la phase 4.-1997.- 4 p.

L'objectif de la phase 4 est d'élaborer un plan d'actions à mettre en œuvre au niveau des bassins versants.

AESN SA

HYDRATEC - AQUASCOP

Etude globale et intégrée du bassin versant de la Durdent.

bassin versant, hydrogéologie, hydrologie, ruissellement, érosion, karst, cartographie, inondations, lutte contre le ruissellement, lutte contre les inondations, lutte contre l'érosion, modélisation, turbidité, pluviométrie, Seine-Maritime

Cette étude a pour objectif, à partir d'un diagnostic de la situation actuelle, de mettre en œuvre un programme d'aménagement et de gestion destiné à améliorer le fonctionnement du bassin versant et du cours d'eau. Les principaux thèmes abordés dans cette étude sont la maîtrise du ruissellement et de l'érosion sur le bassin versant, la réduction de la turbidité de la rivière et de l'eau souterraine, la réglementation des zones inondables, l'entretien et la mise en valeur du cours d'eau.

Rapport de la phase 1. Diagnostic de terrain.- 1997.- 72 p. + annexes

Ce rapport constitue une synthèse des enquêtes de terrain, enquêtes auprès des communes, collectes de données menées par les bureaux d'études. Une présentation de la vallée de la Durdent et de son bassin versant est fournie : milieu physique, description des différentes étapes du cycle de l'eau (pluie, ruissellement, infiltration, formation des écoulements superficiels et souterrains), milieu naturel, milieu humain, etc. Le diagnostic de terrain fait le point sur le ruissellement et l'érosion, l'activité karstique du bassin versant, et les équipements de lutte contre les inondations déjà réalisés.

Rapport de phases 2 et 3.-1997.- 53 p.

A partir d'une analyse des pluies exceptionnelles et du fonctionnement du bassin versant hydrogéologique, il a été mis en place une modélisation hydrologique expliquant les mécanismes de ruissellement à l'échelle des principaux sous-bassins versants de la Durdent. Cette modélisation, calée sur les événements catastrophiques de janvier 95, a permis l'évaluation des débits de nappe et de ruissellement pur, ainsi que les volumes mis en jeu pour des pluies de projet de 2, 5, 10, 20 ans. Le rapport comprend une comparaison des volumes ruisselés et des capacités de rétention des bassins d'orage, une modélisation hydraulique de points particuliers et une cartographie du risque d'inondation.

Rapport annexe de phases 2 et 3.- 1997.- Non paginé

Il comprend 12 annexes.

Phase 2 et 3. Risque d'inondation. Atlas au 1/10 000.- 1997.- 8 p.

Note d'avancement sur le rapport de phase 4.- 1997.- 5 p.

L'objectif est de faire le diagnostic de la situation actuelle en s'appuyant sur une cartographie des problèmes qui se posent , notamment en termes de vulnérabilité, de mettre en cohérence les besoins sur le bassin versant et la vallée, et, enfin, de dégager les actions à mener

AESN SA

IGN

Cartographie des phénomènes d'érosion sur les sites tests de St-Valery-en-Caux et de la basse vallée de l'Yères. Rapport de photo-interprétation.- IGN, département de télédétection, 1985.- 6 p.

érosion, cartographie, photo-interprétation, télédétection, Pays de Caux, Petit Caux, Seine-Maritime

L'objet de l'étude est d'établir un constat des dégâts visibles liés aux phénomènes d'érosion. Après avoir présenté la zone d'étude, l'auteur nous indique les méthodes et moyens employés. Concernant la méthodologie de photo-interprétation, il s'agit d'un examen des clichés aériens à axe vertical, avec recouvrement permettant la stéréoscopie.

CAUE 76

INA PARIS-GRIGNON

Intercultures et érosion en Pays de Caux.- Paris-Grignon : INA-PG, 1993.- 53 p. + annexes

Rapport d'étudiants en DAA sciences et techniques des productions végétales

érosion, ruissellement, bassin versant, pratiques agricoles, Pays de Caux, Seine-Maritime

L'objectif était d'apprécier les risques de ruissellement concentré, et donc d'érosion, pendant la période d'interculture en Pays de Caux, sur quatre cantons : Saint-Valery-en-Caux, Fontaine-le-Dun, Cany-Barville et Bacqueville-en-Caux. Une typologie du fonctionnement des exploitations agricoles a été réalisée sur la base d'enquêtes auprès des agriculteurs. Celles-ci ont permis de caractériser les intercultures par leur nature et leur conduite, tout en identifiant les atouts et contraintes des différents systèmes de production. Les résultats de cette étude peuvent se résumer en trois points. D'une part, on peut distinguer quatre types d'exploitations, se caractérisant par des stratégies et des objectifs assez différents. D'autre part, il existe un lien non négligeable entre ces types

d'exploitations et des risques de ruissellement, compte tenu de la relative homogénéité des conditions pédo-climatiques. Enfin, la connaissance des facteurs liés à l'espace local (pente, position des parcelles dans le bassin versant) est indispensable pour nuancer les informations fournies par la typologie. Les conclusions font ressortir la nécessité d'une structure pour une gestion concertée, non seulement entre agriculteurs d'un bassin versant, entre collectivités de ce bassin, mais aussi entre agriculteurs et collectivités.
AREAS, DRAF/DDAF 76, AREHN

Inondations en Haute-Normandie
inondation, crue, risque naturel, Haute-Normandie
AREHN

Inondations et coulées boueuses en Seine-Maritime. Propositions pour un plan d'action .- Paris : Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, 2001 .- 127 p. + annexes, 30 cm .- (Rapport de l'Inspection Générale de l'Environnement)
Téléchargeable sur : http://www.environnement.gouv.fr/telch/rapports-ig/2001/1211-coulees-76.pdf
inondation, coulée de boue, risque naturel, ruissellement, eau pluviale, agriculture, précipitation, prévention, plan d'action, aménagement, collectivités locales, plan de prévention des risques, évolution (MO), Seine-Maritime
AREHN

INRA (Orléans) ; CNRS (Meudon) ; ADEPRINA (Paris)
Coulées de boue liées à l'érosion des terres agricoles (les) : dossier Haute-Normandie .- S. l. : Ministère de l'Environnement, 1996.- 20 p. + annexes : ill.
lave torrentielle, ruissellement, érosion, Haute-Normandie, Pays-de-Caux, Seine-Maritime , Eure
AREHN

Initiation à l'ingénierie de projets Gestion et aménagement des eaux dans les bassins versants de la Lieure et du Fouillebroc. Rapport final de l'étude réalisée par les étudiants de 2ème année .- Paris : Institut National Agronomique Paris-Grignon, 2000 .- Non paginé : ill.
bassin versant, érosion, ruissellement, rivière, gestion des eaux, captage, qualité de l'eau, pollution des eaux, méthodologie, berge, aménagement, assainissement, traitement des eaux, boue, lutte anti-érosion, alimentation en eau, Eure , Lyons-la-Forêt, Andelle (vallée de l'), Fleury-sur-Andelle, Lieure (la), Fouillebroc (le)

ISAB ; ESITPA ; ENVIRONNEMENT VÔTRE
Evaluation du programme des mesures agri-environnementales de Haute-Normandie.- Rouen : DRAF, DIREN de Haute-Normandie, 1997.- 47 p.
évaluation, mesures agri-environnementales, agriculture, développement durable, Haute-Normandie
AREHN

JAYET, H.
La maîtrise foncière dans les projets de lutte contre l'érosion - Les relations entre l'AREAS et la SAFER.- Rouen : Université de Rouen, 1992.- 40 p. + annexes
Mémoire
lutte contre les inondations, lutte contre l'érosion, aménagements, mesures agri-environnementales, sol, Haute-Normandie

Un document original par le thème abordé. Les aménagements hydrauliques collectifs préconisés par l'AREAS exigent des prélèvements de surface sur la SAU.
Les solutions, pour libérer des emprises, sont :
- l'acquisition de terres, éventuellement lors d'un remembrement ;
- l'utilisation des servitudes, conventions, contrats ou plans, de la Pac, etc.
Une réflexion commune entre l'AREAS et la SAFER (Société pour l'aménagement foncier et l'établissement rural) aboutit à la conclusion que la meilleure solution est l'achat, garantie de pérennité.
AREAS, AREHN

KING, D. ; AUMONIER, F. ; HOLE, J.P.
Application régionale de la télédétection : le Pays d'Ouche. Eure : sols sensibles à l'érosion et turbidité aux captages.- Mont-Saint-Aignan : BRGM, 1988.- 36 p. + cartes
télédétection, érosion, sol, turbidité, Système d'Information Géographique, bassin versant, captage AEP, Pays d'Ouche, Eure

En Haute-Normandie, la turbidité est l'anomalie la plus fréquemment observée sur l'eau des captages. Une des causes possibles du phénomène pourrait être associée à la dégradation physique des terres agricoles, en particulier dans les secteurs où le bocage disparaît au profit d'une occupation du sol plus intensive. L'étude de télédétection portant sur des données Spot hivernales a eu pour objectif de valider cette hypothèse et de proposer un moyen d'investigation à l'échelle régionale. Les auteurs ont obtenu une

relation très significative entre la proportion relative des sols nus par bassin versant et le degré de turbidité des sources ou captages superficiels afférent au même bassin versant. Ce résultat confirme l'hypothèse du rôle de l'utilisation des sols sur la qualité des eaux. Un exemple de carte analytique combinée est proposé, dérivant d'une image Spot et de données hydrogéologiques : elle met en valeur les bassins versants les plus sensibles à l'" ouverture du terroir ". Ainsi, une clé de lecture régionale supplémentaire pour déterminer la vulnérabilité des nappes est proposée.
AREHN, BRGM

KING, C. ; DUBREUIL, N. ; SOUCHERE, V. ; LECOMTE, V. ; BAGHDADI, N. ; LE BISSONNAIS, Y. (2003)
Assimilation de données satellitaires pour la modélisation de risques de ruissellement : validation par l'exemple d'une crue éclair en Normandie .- 8 p.
Communication lors des JPRN / SIRNAT (Journées pour la Prévention des Risques Naturels / Systèmes d'information et Risques Naturels) Orléans, 2003
ruissellement, crue, modélisation, sol, information géographique, Haute-Normandie, Villers-Ecalles, Seine-Maritime
AREHN

LE BER, F.
Essai d'évaluation de la sensibilité de sites à l'érosion dans le nord du Bassin parisien - Prise en compte des caractéristiques des systèmes agraires.- Paris : Université Paris XI Orsay, 1989.- 34 p. + annexes
Mémoire
bassin versant, érosion, pratiques agricoles, Nord de la France, Pays de Caux, Seine-Maritime

Ce travail aboutit à la mise au point d'un indice de sensibilité des bassins versants à l'érosion. Il complète ceux de Beuve (pédologie) et Ludwig (morphologie) dans le cadre de l'" action incitative sur programme de l'INRA " sur le thème " Ruissellement et érosion ". Il s'avère que les facteurs agraires n'expliquent pas, à eux seuls, les phénomènes d'érosion dans la zone concernée. D'où la nécessité de critères composés : critère de susceptibilité au ruissellement et de sensibilité à l'incision (systèmes agraires et pédologie), critère de longueur des thalwegs sensible à l'incision (morphologie et systèmes agraires), critère de concentration (systèmes agraires, pédologie, morphologie).
AREAS

LE BISSONNAIS, Y. ; BENKHADRA, H. ; CHAPLOT, V. ; FOX, D. ; KING, D. ; DAROUSSIN, J.
Crusting, runoff and sheet erosion on silty loamy soils at various scales and upscaling from m² to small catchmentsExtr. de : "*Soil and Tillage Research*", 46, 1998, pp. 69-80
sol, battance, ruissellement, érosion, bassin versant, occupation du sol, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
AREHN

LE BISSONNAIS, Y ; BENKHADRA, H. ; GALLIEN, E. ; EIMBERCK, M. ; FOX, D. ; MARTIN, P. ; DOUYER, C. ; LIGNEAU, L. ; OUVRY, J.-F.
Genèse du ruissellement et de l'érosion diffuse sur sols limoneux : analyse du transfert d'échelle du m2 au bassin versant élémentaire agricole .- *Géomorphologie : relief, processus environnement*, n° 3,1996 .- pp. 51-64
ruissellement, eaux de ruissellement, érosion, bassin versant, pratiques agricoles, jachère, Pays de Caux, Seine-Maritime

Quelques résultats préliminaires d'une expérience réalisée dans le Pays de Caux visant à analyser le déterminisme et à quantifier le ruissellement et l'érosion diffuse à différentes échelles dans un milieu agricole. Les mesures ont été effectuées au printemps pour des parcelles en jachère nue ou semée, et en hiver sur des céréales. On compare les valeurs de ruissellement et de charge solide obtenues sur des parcelles expérimentales de 1 m2, 20 m2 et 500 m2, ainsi que des mesures effectuées aux exutoires de petits bassins versants élémentaires. Les résultats permettent, d'une part, d'identifier et de hiérarchiser les mécanismes et facteurs déterminants du ruissellement et de l'érosion diffuse, et, d'autre part, d'établir quelques relations pour le transfert d'échelle des processus étudiés depuis le mètre carré jusqu'au bassin versant élémentaire agricole.

AREAS, AREHN, DRAF/DDAF 76

LE BISSONNAIS, Yves ; MOREL, Véronique
Influence du ruissellement et de l'érosion sur la pollution des eaux : cas d'un bassin versant élémentaire du pays de Caux .- IN Transfert des polluants dans les hydrosystèmes (LE COZ, Christian ; TASSIN, Bruno ; THEVENOT, David (dir.)) .- pp. 27-

37. 1996
érosion, ruissellement, pollution des eaux douces, pollution des eaux souterraines, pesticide, Haute-Normandie, Pays-de-Caux, Blosseville
AREHN

LECHENE, Stéphane
Aménagement foncier à la problématique (l') : ruissellement en Seine-Maritime. Utilisation d'un outil de modélisation : STREAM .- Le Mans : Ecole supérieure de géomètres et topographes, 2002 .- 80 p., 30 cm : ill.
ruissellement, érosion, remembrement, bassin versant, inondation, catastrophe naturelle, modélisation, géomorphologie, hydrogéologie, Seine-Maritime
AREHN

LE MENEZ, F.
Bilan des nouvelles techniques d'aménagements des bétoires de Haute-Normandie .- Rouen : Université de Rouen : ill.
Mémoire de maîtrise de biologie des populations et des écosystèmes, Université de Rouen, département de géologie : juin 1999
aménagement, géologie, karst, craie, aquifère, nappe, turbidité, ruissellement, pollution des eaux souterraines, eau pluviale, prévention, Haute-Normandie, Franaye (la), Veulettes, Thomer-la-Sôgne, Petit-val, Val-des-Francs, bétoire
AREHN

LECHEVALIER, C.
L'érosion des terres agricoles en Pays de Caux.- *Etudes normandes*, n° 1, 1991 .- pp. 97-116
érosion, sol, ruissellement, pratiques agricoles, Pays de Caux, Seine-Maritime

En dépit de conditions géographiques modérées (topographie, climat), d'importantes surfaces de terres agricoles sont aujourd'hui affectées par l'action érosive du ruissellement en Pays de Caux. Des éléments d'explication se dégagent, en relation avec les modifications agricoles survenues depuis quelques décennies, mais, si les facteurs en cause sont bien identifiables, diverses combinaisons peuvent aboutir aux mêmes effets. A plus long terme, la situation actuelle correspond à un processus de réajustement aux changements agricoles, qui prend place dans la successions des retouches holocènes, naturelles puis anthropiques, de ces paysages hérités de la morphogenèse weichselienne. Le problème qui se pose aujourd'hui est donc celui de contenir et de gérer ces phénomènes d'érosion, en compatibilité avec le contexte socio-économique régional.

AREHN

LECHEVALIER, C.
Lutte contre la pollution des eaux. Influence de l'évolution des paysages ruraux et des conditions d'occupation du sol .- Caudebec-en-Caux : S. I. A. E. P. de Caudebec-en-Caux, 1995 .- 62 p. : cart.
lutte contre la pollution, circulation de l'eau, pollution des eaux, évolution (MO), paysage, occupation du sol, milieu rural, ruissellement, agriculture, urbanisme, aménagement, cartographie, marnière, inventaire, Allouville-Bellefosse, Anquetierville, Bois-Himont, Grandcamp, Louvetot, Mallévrier-Sainte-Gertrude, Saint-Arnoult, Saint-Aubin-de-Crétot, Saint-Gilles-de-Crétot, Saint-Nicolas-de-la-Haie, Trouville-Alliquerville
AREHN

LECHEVALIER, C.
Lutte contre l'érosion des terres et les inondations. Influence de l'évolution des paysages.- Université de Paris X, centre de géomorphologie du CNRS de Caen, 1987.- 45 p.
érosion, inondations, paysage agraire, paysage, cartographie, Pays de Caux, Petit Caux, Seine-Maritime

Le but de cette étude est de mettre en évidence les changements ayant conduit au paysage de 1985, dans des sites appartenant aux deux zones tests de l'opération (région de St Valery-en-Caux et de la basse vallée de l'Yères), notamment en ce qui concerne le parcellaire et les éléments de rugosité du paysage (végétation arbustive et arborescente, linéaire et en massif, mares, bâti, etc.). Afin de faciliter la comparaison entre deux situations anciennes et la situation paysagère de 1985, les résultats sont présentés sous forme de documents cartographiques commentés.
CAUE 76, AREHN

LECHEVALIER, C. (1999)
Valleuse d'Antifer : suivi des phénomènes d'érosion continentale. 1998-1999 : Conservatoire du littoral et des rivages .- Pagination multiple : ill.
érosion, lutte anti-érosion, aménagement, ruissellement, valleuse, Antifer (valleuse), Haute-Normandie, Seine-

Maritime
AREHN

LECHEVALIER, C. (2000)
Valleuse d'Antifer : suivi des phénomènes d'érosion continentale. 1999-2000 : Conservatoire du littoral et des rivages lacustres .- 21 p. : ill.
érosion, lutte anti-érosion, aménagement, ruissellement, valleuse, Antifer (valleuse), Haute-Normandie, Seine-Maritime
AREHN

LECOMTE, Didier
Rôle des vergers (en association avec les haies) dans l'évolution du ruissellement dans les bassins versants agricoles. Etude diachronique (photographies aériennes) et analyse spatiale .- Rouen : Université de Rouen, 1999 .- 154 p. ; 30 cm : ill.
Mémoire de stage de Maîtrise Géographie, Université de Rouen
verger ; haie ; ruissellement ; bassin versant ; agriculture ; lave torrentielle ; sol ; érosion ; talweg ; prévention ; aménagement ; Pays-de-Caux ; Seine-Maritime
AREHN

LECOMTE, Véronique ; LE BISSONNAIS, Yves
Transfert de pesticides par ruissellement et érosion de la parcelle au bassin versant, dans la région agricole du Pays de CauxIn IN Paysages agraires et environnement : principes écologiques de gestion en Europe et au Canada / WICHEREK, Stanislas (dir.). Paris : CNRS Editions, 2000 .- pp. 239-251
agriculture ; produit phytosanitaire ; pesticide ; ruissellement ; érosion ; bassin versant ; milieu rural ; paysage agricole ; risque naturel ; pollution des sols ; pollution des eaux douces ; Pays-de-Caux ; Seine-Maritime ; Haute-Normandie
AREHN

LECOMTE, V. ; LE BISSONNAIS, Y. ; RENAUX, B. ; COUTURIER, A. ; LIGNEAU, L.
Erosion hydrique et transfert de produits phytosanitaires dans les eaux de ruissellement.- *Cahiers Agricultures*, 6, 1997.- pp. 175-183
érosion, ruissellement, eaux de ruissellement, pollutions des eaux, produits phytosanitaires, bassin versant, pratiques agricoles, battance, Pays de Caux, Seine-Maritime

L'érosion hydrique des terres cultivées est à l'origine d'une pollution des eaux par entraînement de produits phytosanitaires en solution ou liés aux matières en suspension. Une étude sur l'isoproturon (IPU) a été réalisée simultanément à l'échelle intraparcellaire (au moyen de placettes expérimentales) et sur deux bassins versants différenciés du point de vue de leur occupation du sol, pour rechercher les facteurs de variation de la qualité de l'eau de ruissellement dans l'espace et le temps. A l'échelle intraparcellaire, la mobilité (forte) de l'IPU est étroitement dépendante du délai entre traitement et première pluie, le transport s'effectuant essentiellement sous forme soluble. L'étude des bassins versants révèle l'influence des bois et prairies sur le ruissellement et le transfert des produits phytosanitaires. Suite aux faibles pluies survenues après les traitements phytosanitaires, le bassin à l'occupation du sol diversifié n'a pas émis de ruissellements atteignant l'exutoire, contrairement au bassin entièrement cultivé. Pour ce dernier, la concentration en IPU semble résulter de la dilution des eaux issues des parcelles traitées par celles provenant des parcelles non traitées. Ces résultats confirment la nécessité de limiter les traitements à l'IPU en cas de prévision de pluie à court terme, et mettent en évidence le rôle joué par la proportion et la répartition des surfaces cultivées dans le paysage.
AREHN

LECOMTE, Véronique ; ROUSSEAU, Isabelle
Lutte contre le ruissellement au printemps : ennemi no 1 : les sols trop fins .- *Fertil info*, 88, janvier-février 2002 .- pp. 10-11
érosion ; ruissellement ; battance ; lutte anti-érosion ; Seine-Maritime
AREHN

LEDUC, Gauthier
Elaboration d'une étude environnementale de référence sur la vulnérabilité des captages d'eau potable. Exemple de la Seine-Maritime.- Rouen : Université de Rouen, 1996.- 117 p.
Mémoire de maîtrise de géographie
captage AEP, aquifère, modélisation, législation, protection des captages, pollution des eaux, Seine-Maritime

L'objectif de ce mémoire est d'essayer de mettre au point une méthode d'étude des captages d'eau applicable à tous dans le but de connaître les éléments à prendre en compte en priorité. L'élaboration de cette étude environnementale sur la vulnérabilité des

captages d'eau potable a nécessité une approche multidisciplinaire : connaissance des aspects géographiques, hydrogéologiques, pédologiques et climatiques de la zone d'étude (la Seine-Maritime), connaissance des textes juridiques concernant la qualité de l'eau potable et de ceux réglementant les activités humaines susceptibles d'entraîner des pollutions des nappes, et enfin la connaissance du travail de terrain. Ce mémoire aborde les aspects techniques des études de vulnérabilité. Après avoir présenté ce qui se fait en la matière, l'auteur propose un système d'étude prenant en compte certains éléments souvent mis de côté. Il propose un modèle avec une grille de lecture et une réflexion spatiale applicables à tous les points de captage d'eau potable en Seine-Maritime. Il présente l'idée d'une modélisation des études environnementales sous forme d'une base de données organisées et hiérarchisées.
LMTGUR, AREHN

LESAGE, Bénédicte

Mesures agri-environnementales. Remise en herbe : du nouveau ! .- *Fertil info*, 55, juillet-août 1998 .- pp. 14-15
mesures agri-environnementales, technique culturale, pollution des eaux douces, prévention, lutte anti-érosion, inondation, Seine-Maritime
AREHN

LESAGE, Bénédicte

Parcelles érodées, terrains inondés : des agriculteurs du Pays de Caux réagissent.- *Fertil info* (Chambre d'agriculture de Seine-Maritime), n° 44, mai-juin 1997.- pp. 6-8
érosion, inondations, lutte contre l'érosion, lutte contre les inondations, ruissellement, aménagements, Pays de Caux, Seine-Maritime

Cet article présente quelques solutions mises en œuvre par des agriculteurs du Pays de Caux pour lutter contre les problèmes d'érosion et d'inondation liés au ruissellement des eaux pluviales : création de mares et de fossés pour canaliser et détourner l'eau des cultures, installation de buses, construction de mini-digues dans les fossés pour ralentir l'eau et favoriser leur infiltration, parcelle remise en herbe, etc.
AREHN

LESAGE, Bénédicte

PDD en Pays de Caux : diagnostic de territoire - Document de travail.- Chambre d'agriculture de Seine-Maritime, AREAS, 1994.- 22 p.
Plan de développement durable, Pays de Caux, Seine-Maritime
DRAF/DDAF 76

LESAGE, Bénédicte

Remise en herbe : du nouveau ! *Fertil Info*, juillet-août 1998.- pp. 14-15
mesures agri-environnementales, technique culturale, pollution des eaux douces, prévention, lutte anti-érosion, inondation, Seine-Maritime
AREHN

LESAGE, Bénédicte

Ruissellement, érosion : 'Penser' son interculture .- *Fertil info*, 73, mai-juin 2000 .- pp. 13-14
ruissellement ; érosion ; technique ; lutte anti-érosion ; agriculture ; Pays-de-Caux ; Seine-Maritime
AREHN

LIGNEAU, Laurence (1994)

Lutte conte la turbidité : étude des écoulements d'origine agricole. Détermination du niveau de risque, propositions d'aménagements .- S. l. : AREAS .- Non paginé
Il est indiqué en page de titre : "Syndicat intercommunal d'eau potable de Caudebec-en-Caux"
érosion, turbidité, lutte anti-érosion, bassin versant, inondation, eau pluviale, pollution des eaux souterraines, risque naturel, aménagement, prévention, mesures agri-environnementales, agriculture, technique culturale, Pays-de-Caux, Haute-Normandie
AREHN

LUCAS, Nathalie

Contamination des eaux souterraines de la Seine-Maritime par les hydrocarbures aromatiques polycycliques.- Rouen : DDASS 76, 1994/95.- 57 p.
Mémoire de fin d'études de l'Ecole nationale de la santé publique de Rennes
pollution des eaux, turbidité, captage AEP, hydrocarbures aromatiques polycycliques, Seine-Maritime

Les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) constituent un vaste groupe de composés organiques (il en existe plus de 40) présents dans tous les milieux de notre environnement, dont l'eau alimentaire. Certains sont suspectés d'être cancérigènes. Le

contrôle sanitaire effectué entre janvier 1992 et juin 1995 en Seine-Maritime sur 240 captages révèle que 2,4 % des analyses sont non conformes en benzo (3,4) pyrène, 1,1 % des analyses sont non conformes pour la somme des six HAP, la plupart des analyses étant alors non conformes en turbidité. L'étude réalisée par la DDASS entre janvier et février 1995 sur des captages turbides en hiver ne retrouve pas le lien entre la turbidité et les HAP. Des prélèvements faits sur les captages présentant les plus fortes contaminations en HAP permettent de dire qu'il existe un lien entre turbidité excessive et un dépassement de normes en HAP. La contamination des points d'eau s'explique par leur situation par rapport aux sources émettrices et par la vulnérabilité de la ressource : ces captages sont situés en zone karstique, où la protection de l'aquifère est faible.
DDASS 76, AREHN

LUDWIG, B.

Essai d'évaluation de la sensibilité à l'érosion des sites du nord du Bassin parisien - Prise en compte des caractéristiques morphologiques.- Strasbourg : Université de Strasbourg I, 1989.- 70 p. + annexes
Mémoire
érosion, ruissellement, paysage agraire, bassin versant, Nord de la France, Pays de Caux, Seine-Maritime

Ce travail complète ceux de Beuve (pédologie) et Le Ber (systèmes agraires) dans le cadre de l'" action incitative sur programme de l'INRA " sur le thème " Ruissellement et érosion ". Il aboutit à un classement de sensibilité des espaces à l'érosion d'après des caractéristiques du paysage agraire. La pente n'est qu'un critère de deuxième rang, derrière la surface potentiellement ruisselante.
AREAS

LUDWIG, B.

L'érosion par ruissellement concentré des terres cultivées du nord du Bassin parisien - Analyse de la variabilité des symptômes d'érosion à l'échelle du bassin versant élémentaire.- Strasbourg : Université de Strasbourg I, 1992.- 201 p.
Thèse
sol, érosion, ruissellement, modélisation, bassin versant, Nord de la France, Pays de Caux, Seine-Maritime

Ce travail propose une méthode d'évaluation et de classement de la sensibilité des sites à l'érosion par ruissellement concentré. L'auteur met en évidence, après quatre campagnes de terrain dans 20, puis 15, bassins versants, le rôle déterminant de l'aire des surfaces considérées comme aptes à
produire un ruissellement. Elle propose deux modèles, l'un donnant la probabilité qu'un segment du réseau des collecteurs de ruissellement ne soit pas incisé, l'autre une estimation de la section incisée.
AREAS

LUDWIG, B. ; AUZET, A.V. ; BOIFFIN, J. ; PAPY, F. ; KING, D. ; CHADOEUF, J.

Etats de surface, structure hydrographique et érosion en rigole de bassins versants cultivés du Nord de la France..- *Etude et Gestion des Sols*, 3, 1, 1996 .- pp. 53-70
érosion, sol, ruissellement, bassin versant, pratiques agricoles, modélisation, Pays de Caux, Seine-Maritime, Nord de la France

La variabilité de l'érosion en rigole issue d'un ruissellement concentré a été analysée en fonction des caractéristiques topographiques, pédologiques et agraires de 33 bassins versants élémentaires cultivés (BVE). Ces BVE ont été sélectionnés dans le Nord de la France et étudiés au cours de quatre périodes hivernales, de 1988/89 à 1991/92. La variation des taux d'érosion, c'est-à-dire du volume des rigoles rapporté à la surface du BVE, est forte et est corrélée à l'aire des zones présentant un état structural superficiel propice au ruissellement. Ces zones sont identifiées d'après le stade d'évolution des croûtes de battance, l'importance des traces de roue et la rugosité. Les coefficients de ruissellement mesurés à l'exutoire de trois bassins versants sont également corrélés à la proportion du BVE occupée par ces zones. Pour une meilleure compréhension de l'érosion en rigole, une analyse de la structure hydrographique des BVE a été réalisée. Elle se compose d'un réseau de collecteurs du ruissellement, qui est constitué par des motifs linéaires topographiques ou agraires. Ce réseau est découpé en segments, caractérisés par leur longueur, leur pente, la sensibilité du sol à l'incision et l'aire contributive au ruissellement connectée au segment. La fréquence de présence d'une incision le long d'un segment est fortement corrélée à la pente et à l'aire contributive au ruissellement. Pour les segments présentant une incision, la section incisée de la rigole est corrélée à l'aire contributive au ruissellement, à la pente et à la sensibilité du sol à l'incision. Le taux d'érosion en rigole estimé au niveau du BVE, en tenant compte de cette

structure hydrographique, est étroitement corrélé avec les taux d'érosion mesurés. On démontre ainsi que la position spatiale relative des aires contributives au ruissellement et du réseau des collecteurs est déterminante vis-à-vis des risques d'érosion en rigole. La modélisation de ce type d'érosion devrait intégrer un sous-modèle décrivant cette structure hydrographique, ainsi que son évolution au cours du temps sous l'effet du climat et des pratiques agricoles.
DRAF/DDAF 76

LYCEE AGRICOLE (Yvetot)

Semis de maïs en bandes fraisées pour limiter l'érosion des sols : rapport terminal 2001 .- Neufchatel-en-Bray : EPLEFPA, 2001 .- 53 p. + annexes ; 30 cm : ill.
agriculture ; sol ; ruissellement ; érosion ; technique culturale ; lutte anti-érosion ; valorisation ; protection des sols ; mesures agri-environnementales ; développement durable ; gestion du milieu naturel ; maïs
AREHN

Maîtrise de l'érosion des sols, un projet majeur pour la Seine-Maritime .- *AGRESTE, la statistique agricole : note*, 24, septembre 2001 .- pp. 1-8
érosion ; sol ; ruissellement érosif ; eau pluviale ; agriculture ; Seine-Maritime ; ravine
AREHN

MARTIN, Philippe ; PAPY, François ; CAPILLON, Alain

agricultural field state and runoff risk : proposal of a simple relation for the silty-loam-soil context of the Pays de Caux (France) .- pp. 293-299
Extrait de : "D. E. Scott, R. H. Mohtar and G. C. Steinhardt (eds), 2001, Sustaining the Global Farm. Selected from the 10th International Soil Conservation Organisation Meeting held May 24-29, 1999 at Purdue Unervisity and the USDA-ARS National Soil Erosion Research Laboratory"
agriculture, érosion, pédologie, sol, ruissellement, limon, argile, agriculture, Pays-de-Caux
AREHN

MARTIN, P.

Contribution d'une approche agronomique à l'analyse des phénomènes de ruissellement et de l'érosion en interculture (cas du Pays de Caux).- Paris-Grignon : INAPG, 1996.- 126 p.
Thèse
ruissellement, érosion, sol, pratiques agricoles, Pays de Caux, Seine-Maritime

La modification des pratiques culturales en interculture est souvent évoquée pour lutter contre les inondations boueuses que connaissent les plaines limoneuses du Nord-Ouest de l'Europe. Partant de ce constat, l'auteur approfondit deux questions relatives aux intercultures : la caractérisation des états du milieu à l'origine du ruissellement et de l'érosion diffuse des parcelles en interculture, et le classement, par rapport au ruissellement et à l'érosion diffuse, des pratiques interculturales. Il a défini cinq itinéraires techniques interculturaux, représentatifs de la diversité agricole du Pays de Caux, et contrastés quant aux comportements attendus pour le ruissellement et l'érosion diffuse. Ces derniers sont testés, deux années de
suite, sous pluies naturelles, sur des surfaces de 20 m2. Pour accroître la gamme des états testés, l'auteur a fait varier les états de récolte (couverture du sol par les résidus et état structural de l'horizon anthropique).
DRAF/DDAF 76

MARTIN, Philippe ; LEGOUT, Cédric ; PLANCHON, Olivier ; LE BISSONNAIS, Yves (2002)

Comment construire un réseau d'acquisition de références sur le ruissellement en Haute-Normandie ? Aspects socio-techniques .- Paris : INRA-INA .- 2 p.
Extrait de : "Les rencontres de l'INA, 9-10 avril 2002"
ruissellement, technique culturale, agriculture, information, lutte anti-érosion, communication, Haute-Normandie
AREHN

MARTIN, Philippe ; PAPY, François ; SOUCHERE, Véronique ; CAPILLON, Alain

Maîtrise du ruissellement et modélisation des pratiques de production
Extr. de : "*Cahiers Agricultures*", 7, 1998, pp. 119-119
agriculture, technique culturale, érosion, ruissellement, modélisation, prévention, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
AREHN

MARTIN, P. ; LE BISSONNAIS, Y ; BENKHADRA, H. ; LIGNEAU, L. ; OUVRY, J.-F. ; TREMBLAY, M.

Mesures du ruissellement et de l'érosion diffuse engendrés par les pratiques culturales en Pays de Caux (Normandie).- *Géomorphologie : relief, processus environnement*, n° 2,1997.- pp. 143-154

pratiques agricoles, ruissellement, érosion, sol, lutte contre l'érosion, lutte contre le ruissellement, Pays de Caux, Seine-Maritime

Le Pays de Caux, constitué de plateaux limoneux en faible pente à dominante de grande culture, est une région très sensible à l'érosion hydrique. Dans cette région, en hiver, beaucoup de parcelles qui ne seront semées qu'au printemps restent nues, exposées à des pluies abondantes. Après un classement préalable des pratiques culturales conduites en intercultures, les auteurs ont réalisé un test au moyen de mesures de ruissellement et de départ de terre sur parcelles expérimentales de 20 m2. Les résultats de cette étude permettront d'orienter le conseil à destination des agriculteurs quant à la conduite de leurs parcelles en vue d'une limitation du ruissellement et des pertes en terre pendant l'interculture.
DRAF/DDAF 76, AREHN

MARTIN, Philippe

Pratiques culturales, ruissellement et érosion diffuse sur les plateaux limoneux du nord-ouest de l'Europe. Application aux intercultures du Pays-de-Caux .- Paris : Institut National Agronomique .- 184 p. + annexes
Th. : Ingénieur agronome : INA Paris-Grignon : 1997
ruissellement, érosion, agriculture, technique culturale, inondation, limon, modélisation, Seine-Maritime
AREHN

MATHON, C. ; QUERIERE (DE LA), P.

Syndicat d'assainissement de Bolbec-Gruchet - Création d'une retenue d'eau de ruissellement à Mirville (Seine-Maritime).- Rouen : Service géologique régional, 1990.- 84 p.
ruissellement, assainissement, lutte contre les inondations, aménagements, Seine-Maritime

L'ouvrage en question est destiné à lutter contre les inondations.
BRGM

MENDES, Michel ; NOTHIAS, Karine

Etude préalable à la protection des sites des vallées de l'Avre et de l'Eure.- Rouen : Université de Rouen, 1993.- Non paginé
Mémoire de géographie
paysage, paysage agraire, hydrogéologie, hydrologie, urbanisation, occupation du sol, haie, aménagements, Eure

Ce mémoire a pour objectif de déterminer l'intérêt paysager des vallées de l'Avre et de l'Eure à partir d'études comparatives d'évolution. Les auteurs ont souhaité mesurer les risques encourus par ces vallées et fixer les contours d'éventuelles protections, tout en donnant des pistes de réflexion sur la mise en valeur de ces ensembles. Les menaces qui pèsent sur le paysage sont mises en évidence. L'évolution du paysage depuis plusieurs décennies est étudiée : développement des zones d'habitation, progression des cultures, remembrement, production de granulats, etc.
LMTGUR

METEO FRANCE

Expertise de fortes précipitations de la nuit du 12 au 13 août 1997 sur un large quart nord-ouest du département.- Evreux : Météo France, août 1997.- 5 p.
AREHN

MEYNIER, M.

Impact des travaux autoroutiers sur l'environnement - Les pluies n'expliquent pas tout.- *La Revue d'ICI*, n° 14.- Le Havre, 1995.- pp. 18-21
ruissellement, Pays de Caux, Seine-Maritime, aménagements, aquifère, autoroute, assainissement pluvial, eaux de ruissellement, lutte contre les inondations, pollution des eaux, lutte contre la pollution des eaux

Des inondations et des pollutions de la nappe ont été imputées aux travaux de construction de l'autoroute A 29, dans le Pays de Caux. Si la pluviosité importante a joué un rôle indéniable dans ces incidents, il ne faut pas négliger pour autant le comportement des sols, soumis à une intense agression mécanique par les engins du chantier. Les travaux ont mis à nu une couche de terrain moins perméable, et le décapage de la terre arable a privé la zone d'un réservoir d'eau estimé à 1 000 m3/ha. On a observé d'autre part une saturation des bassins de collecte et de traitement des eaux de ruissellement. Les eaux, polluées par des limons et argiles en suspension, se sont infiltrées dans le réseau souterrain par des bétoires et marnières. Les études d'impact auraient dû prendre en compte ces problèmes, qui étaient connus. Il faut craindre, à l'avenir, des effondrements liés aux marnières et à la rétractation des argiles sous l'effet de la

sécheresse.
AREAS, AREHN

MEYNIER, Michel ; BEAUDEAU, Pascal ; LECHEVALIER, Claude ; DECELLE, Marie-Andrée

La qualité de l'eau distribuée dans le Pays de Caux. Un phénomène associé aux fortes pluies.- *La Revue d'ICI*, n° 7, 1993.- pp. 16-19

qualité de l'eau distribuée, pollution des eaux, pluviométrie, Pays de Caux, ruissellement, eaux de ruissellement, Seine-Maritime

Dans la région havraise, du fait de la nature du sous-sol - craie fissurée -, l'eau est très vulnérable aux différentes pollutions engendrées par le ruissellement dû notamment aux épisodes de forte pluviométrie. Les auteurs de cet article se proposent de montrer comment les fortes pluies peuvent altérer la qualité des eaux de consommation dans cette région. Ils soulignent en particulier les problèmes chroniques de ruissellement.
AREHN

MICHEL, Alexandre

Erosion, pollutions, inondations sur le bassin versant de la rivière Sainte-Gertrude (Seine-Maritime).- Nanterre : Université Paris X, 1994.- 173 p.
Mémoire de maîtrise de géographie physique

érosion, inondations, bassin versant, pluviométrie, ruissellement, paysage, hydrogéologie, lutte contre le ruissellement, lutte contre les inondations, occupation du sol, turbidité, pollution des eaux, Seine-Maritime

Cette étude s'inscrit dans l'action menée par le syndicat d'eau potable de Caudebec-en-Caux concernant la lutte contre les inondations et la turbidité. Le bassin de Sainte-Gertrude est en effet très vulnérable aux phénomènes de turbidité et d'inondations. L'étude a deux objectifs. Le premier est d'analyser le risque sur le bassin versant superficiel et souterrain : identifier le ruissellement comme l'agent des inondations et des pollutions, évaluer les dommages agricoles, urbains, sur la qualité de l'eau, et hiérarchiser les lieux à traiter. Le deuxième objectif est de corréler l'évolution du milieu avec les catastrophes naturelles, par l'exploitation des données RGA et INSEE, et par la comparaison des couvertures aériennes du bassin versant de 1963 et 1989 portant sur l'évolution du milieu naturel, le domaine agricole (structures agraires, occupation des sols), le domaine urbain (" rurbanisation "). Ce rapport nous propose une vision claire des problèmes rencontrés sur le bassin versant, leur répartition, leur hiérarchisation, leurs implications socio-politico-économico-culturelles.
AREHN

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ; INRA (Orléans) ; CNRS (Meudon); ADEPRINA (Paris)

Coulées de boue liées à l'érosion des terres agricoles (les) : dossier national .- S. l. : Ministère de l'Environnement, 1996.- 92 P. : ill.

lave torrentielle, ruissellement, érosion, agriculture, technique culturale, amélioration culturale, lutte anti-érosion, prévention, aménagement, aménagement hydraulique, mesures agri-environnementales, France, Alsace, Centre, Rhône-Alpes, Bourgogne, Midi-Pyrénées, Picardie, Haute-Normandie, Pays-de-Caux
AREHN

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ; INRA (Orléans) ; CNRS (Meudon); ADEPRINA (Paris)

Coulées de boue liées à l'érosion des terres agricoles (les) : dossier national. Annexes : documents cartographiques .- S.l. : Ministère de l'Environnement, 1996.- Non paginé : ill.

lave torrentielle, ruissellement, érosion, agriculture, technique culturale, amélioration culturale, lutte anti-érosion, prévention, aménagement, aménagement hydraulique, mesures agri-environnementales, France, Alsace, Centre, Rhône-Alpes, Bourgogne, Midi-Pyrénées, Picardie, Haute-Normandie, Pays-de-Caux
AREHN

MISSION INTER SERVICE DE L'EAU (M.I.S.E.) - Pôle de compétence " Sol et Eau " de Haute Normandie

Rapport d'expertise sur les inondations du 16 juin 1997 à Saint-Martin de Boscherville et à Villers-Ecalles - Synthèse et préconisations.- MISE, AREAS, 1997

inondation, lave torrentielle, bassin versant, précipitation, occupation du sol, ruissellement, aménagement hydraulique, Saint-Martin-de-Boscherville, Villers-Ecalles, Seine-Maritime, écoulement
AREHN

MONNIER, G. ; BOIFFIN, J. ; PAPY, F.

Réflexion sur l'érosion hydrique en conditions climatiques et topographiques modérées : cas des systèmes de grande culture de l'Europe de l'Ouest.- *Cahiers de l'ORSTOM, série Pédologie*, 12 (2), 1986.- pp. 123-131

érosion, sol, ruissellement, Pays de Caux, battance, pratiques agricoles, Seine-Maritime, Nord de la France

On s'intéresse ici aux phénomènes de ruissellement et d'érosion susceptibles d'intervenir en Europe du Nord et de l'Ouest, sur pentes faibles et en conditions climatiques modérées. Après avoir proposé une description du processus général de formation locale du ruissellement, les auteurs analysent l'influence du système de culture.
DRAF/DDAF 76, AREHN

MOREL, V.

Erosion diffuse et qualité des eaux de ruissellement de petits bassins agricoles.-
Paris : Université de Paris-Val-de-Marne, 1995.- 43 p. + annexes
Mémoire
sol, érosion, eaux de ruissellement, bassin versant, Pays de Caux, occupation du sol, pollution des eaux, cartographie, Seine-Maritime

Il s'agit d'une étude sur la qualité des eaux de ruissellement, notamment sur le plan de la teneur en matières en suspension et résidus de pesticides. Les concentrations d'isoproturon (un herbicide) mesurées sont très importantes sous pluie simulée. On observe un contraste entre un bassin versant à occupation du sol diversifiée (pas d'isoproturon à l'exutoire) et un bassin versant à simple juxtaposition de parcelles cultivées (7,3 microgrammes par litre à l'exutoire). Ceci confirme les risques importants de pollution des eaux existant dans les bassins versants dépourvus de zones tampons (prairies, bois).
AREAS

MOREL, V.

Le bassin versant du Hanouard - Etat initial avant aménagements de lutte contre les inondations - Apport pour un suivi futur - Propositions d'aménagements.-
Rouen : Université de Rouen, 1994.- 83 p. + annexes
Rapport de stage
sol, aménagements, lutte contre les inondations, bassin versant, érosion, lutte contre l'érosion, hydrologie, ruissellement, pollution des eaux, cartographie, Pays de Caux, pratiques agricoles, Seine-Maritime

Le bassin versant du Hanouard a été choisi comme site d'étude de l'efficacité des aménagements lors de phénomènes de ruissellement. Cette vallée sèche est source de MES (matières en suspension) pour la rivière voisine, la Durdent. Des enquêtes, visites de terrain et calculs de paramètres hydrauliques ont permis de brosser un état initial. L'auteur établit ensuite des cartes, et recense les pesticides utilisés sur la zone. Ce travail s'intègre dans un programme du Sivom (syndicat intercommunal) du Caux maritime destiné à résoudre les problèmes d'inondations à répétition.
AREAS

MOTELAY Anne

L'Austreberthe : Impact de l'occupation des sols sur l'hydraulique.- Rouen : Diren de Haute-Normandie, 1999.- 57 p. + annexes
hydrologie, hydrogéologie, occupation du sol, réseau hydrographique, débit, crue, géomorphologie, eau pluviale, précipitation, inondation, risque naturel, ruissellement, impact sur le milieu naturel, Austreberthe (vallée d'), Saffimbec, Eure, Seine-Maritime
AREHN

NADEAU, Isabelle

Erosion gagne du terrain (L') .- *Environnement magazine*, 1585, mars 2000 .- p. 48
érosion ; sol ; pollution ; pollution des eaux ; nappe ; technique ; Pays-de-Caux ; Seine-Maritime
AREHN

NIVOIT, D.

La gestion du territoire agricole et la maîtrise de l'érosion par concentration du ruissellement à l'échelle d'une commune - Approche méthodologique.- Paris-Grignon : INA Paris-Grignon, 1995.- 64 p. + annexes
Mémoire
érosion, lutte contre l'érosion, ruissellement, bassin versant, Pays de Caux, pratiques agricoles, Seine-Maritime

Voir comment le territoire d'une commune (Doudeville, Seine-Maritime) est exploité par des agriculteurs, tel était le but de cette étude. Pour les agriculteurs, l'espace à gérer est discontinu : c'est leur parcellaire. L'espace extérieur aux parcelles de l'exploitation est très rarement pris en compte. Le fait que des parcelles soient voisines n'est suffisant pour inciter à une concertation autour des problèmes de ruissellement et d'érosion entre des agriculteurs concernés par un même flux d'eau. Il faut favoriser la création de liens professionnels.
AREAS

OUVRY, J.-F.

Bilan des travaux campagne 1986-1987 - Opération régionale de lutte contre les inondations et l'érosion des sols - Volet I : ruissellement et érosion des terres.- Saint-Valery-en-Caux : AREAS, 1987.- 186 p.
sol, érosion, ruissellement, eaux de ruissellement, lutte contre le ruissellement, lutte contre l'érosion, lutte contre les inondations, Pays de Caux, Petit Caux, pratiques agricoles, aménagements, bassin versant, Seine-Maritime

Ce gros rapport débute avec un bilan de l'érosion et du climat sur la période étudiée. Ensuite, l'auteur présente les résultats d'essais agronomiques dans le domaine de la lutte contre le ruissellement, notamment au moyen de différentes intercultures (travail du sol après céréale, non-déchaumage, travail du sol après culture de printemps, engrais verts, bande d'engrais vert) et en fonction des cultures pratiquées.
D'autres essais ont eu pour objectif la lutte contre l'érosion " par concentration " : le sol est compacté à certains endroits bien choisis, les thalwegs ensemencés de ray-grass. Dans un bassin versant proche de Saint-Valery-en-Caux, les risques d'érosion ont été suivis, et le système de notation des risques de ruissellement vérifié. La sensibilisation et l'information sont abordés brièvement. En annexe sont présentés plusieurs projets exemplaires d'aménagements hydrauliques sur les secteurs du Petit Caux et de Saint-Valery, puis les résultats de mesures de ruissellement complétant celles du SRAE.
CA 76, CAUE 76

OUVRY, J.-F.

Chenaux enherbés anti-érosifs du Pays de Caux (76) (les) .- IN Produits phytosanitaires et dispositifs enherbés (CORPEN Paris, 1997) .- pp. 73-80
agriculture, érosion, ruissellement, talweg, lutte anti-érosion, Pays-de-Caux, Seine-Maritime , Saint-Pierre-le-Vieux
AREHN

OUVRY, J.F.

Effet des techniques culturales sur la susceptibilité des terrains à l'érosion par ruissellement concentré - Expérience du Pays de Caux (France).- *Cah. ORSTOM, sér. Pédol.*, vol. XXV, n° 1-2, 1989-90.- pp. 157-169
érosion, lutte contre l'érosion, pratiques agricoles, ruissellement, Pays de Caux, bassin versant, battance, aménagements, Seine-Maritime

Dans cette mise au point, l'auteur fait d'abord le tour des facteurs affectant l'infiltrabilité, liés à l'état de surface du sol : taux de matière organique, couverture par un engrais vert, buttage et binage, proportion de la surface du sol tassée par les roues. Il consacre ensuite un long développement à la détention superficielle (quantité d'eau absorbée par le sol, exprimée en mm/h). Cette dernière est fonction de la rugosité du sol, autrement dit son degré d'affinement. Il préconise enfin certains petits aménagements : bande de terre tassée, bande enherbée, stockage temporaire dans des mares-tampons, etc.
AREAS, AREHN, DRAF/DDAF 76

OUVRY, J.-F.

L'évolution de la grande culture et l'érosion des terres dans le Pays de Caux.- Paris : *Bull. assoc. géogr. franç.*, 1992.- pp. 107-113
Pays de Caux, pratiques agricoles, érosion, ruissellement, micro-économie, aménagements, Seine-Maritime
Dans cette mise au point, l'auteur étudie l'incidence des orientations polyculturales et des nouvelles pratiques culturales sur le niveau de l'érosion. Il évalue l'efficacité et le coût des aménagements anti-érosifs.
AREAS, DRAF/DDAF 76, AREHN

OUVRY, J.-F.

Le Pays de Caux, région tempérée de grande culture au nord-ouest de la France - Protéger le réseau de drainage et améliorer l'infiltration.- Introduction à la gestion conservatoire de l'eau, de la biomasse et de la fertilité des sols, *Bulletin pédologique de la FAO* (Rome), 1994.- pp. 371-379

érosion, inondations, lutte contre l'érosion, lutte contre les inondations, sol, Pays de Caux, aménagements, micro-économie, pratiques agricoles, bassin versant, Seine-Maritime

Cet article expose des actions globales et de longue durée à l'échelle des bassins versants menées dans le cadre de l'Opération régionale lancée en 1985 avec la Chambre d'agriculture. Le volet agronomique s'est intéressé particulièrement à la rugosité du sol et à sa capacité d'infiltration. Le volet hydraulique avait pour but de proposer des aménagements collectifs propres à limiter l'érosion et les inondations dans les vallées. Solutions et démarches (y compris les coûts et les obstacles rencontrés) sont présentées en partant de l'exemple du bassin versant du Bourg-Dun (Seine-Maritime).
AREAS

OUVRY, J.-F.

Localisation et description des sites d'érosion des sols agricoles du bassin inférieur de l'Yères (Seine-Maritime).- Rennes : ENSA Rennes, INRA Rennes, 1982.- 71 p. + annexes

sol, érosion, lutte contre l'érosion, pratiques agricoles, aménagements, Seine-Maritime, photo-interprétation, battance

Dans ce rapport, l'auteur donne d'abord une analyse qualitative des phénomènes d'érosion, avec l'aide de photos aériennes obliques infrarouge couleur. Il met en évidence le caractère quasi permanent des traces linéaires d'érosion. Après une estimation des pertes de sol sur quelques parcelles, l'auteur passe en revue les facteurs favorables à l'érosion, qu'ils soient naturels ou anthropiques. La battance est présentée comme la condition principale déclenchant l'érosion en nappe. Enfin, il propose toute une série de moyens de lutte, en insistant sur le poids des facteurs économiques et sur une nécessaire redéfinition de la vocation culturale des fortes pentes et des thalwegs.
AREAS

OUVRY, J.-F.

Opération régionale de lutte contre les inondations et l'érosion des sols : volet 1 : ruissellement et érosion des terres : bilan des travaux campagne 86-87 .- S.l. : Association régionale pour l'étude et l'amélioration des sols, 1987 .- Pagination multiple : ill.

érosion, sol, lutte anti-érosion, ruissellement, inondation, risque naturel, Haute-Normandie

AREHN

OUVRY, J.-F.

Opération relative à la lutte contre les inondations et l'érosion des terres agricoles en Haute-Normandie - Rapport d'activité campagne 1987-1988.- IN Programme de lutte contre l'érosion des terres et les inondations - Volet I : ruissellement et érosion des terres agricoles - Rapport d'activité de la campagne 1987-1988.- SERDA de Haute-Normandie, AREAS, INRA, SRAE, 1989.- 42 p.

sol, érosion, ruissellement, lutte contre l'érosion, lutte contre les inondations, Pays de Caux, aménagements, pratiques agricoles, Seine-Maritime

L'objectif de l'AREAS était, par le biais de son animateur permanent, de réaliser un état des lieux des phénomènes d'érosion et de ruissellement dans certaines zones du Pays de Caux, puis leur suivi ; de mettre au point les moyens de lutte à partir d'un réseau d'essai et d'observations.
L'érosion créée par le ruissellement concentré peut être évitée par un ensemble de techniques individuelles et collectives testées par l'AREAS. Il en est de même pour le ruissellement, phénomène endémique que l'on peut limiter, sans toutefois le supprimer. Les techniques testées sont le " chemin d'eau recompacté ", les engrais verts, le binage, le semis sous couvert, l'affinement approprié du lit de semence, l'implantation de bandes enherbées, des aménagements hydrauliques (plusieurs cas : busage, reprofilage, aménagement de mares-tampon, etc.).
CA 76, CAUE 76

OUVRY, J.-F.

Ruissellement et érosion des terres - Aspects agronomiques.- *La Revue d'ICI*, n° 14, 1995.- pp. 22-26

sol, ruissellement, érosion, pratiques agricoles, aménagements, jachère, Pays de Caux, Seine-Maritime

Cette mise au point comprend des résultats d'observations de terrain. Signalons

notamment un tableau donnant les principaux chiffres de ruissellement et d'érosion pour la région du Pays de Caux (volumes ruisselés, débits de pointe, perte de terre) et pour des événements de période de retour de 10 ans (pluie intense courte, pluie faible longue) ; un graphique comparant l'évolution du ruissellement sur parcelle affinée et sur parcelle motteuse en fonction de la pluie ; un graphique comparant le ruissellement sur jachère couverte et sur sol nu (évolution dans le temps). L'auteur introduit la notion de " détention superficielle " (volume des flaques en surface), paramètre important car lié à la rugosité du sol. L'agriculteur peut intervenir sur celle-ci en combinant au mieux ses passages d'outils et en choisissant ses précédents culturaux. Un schéma fait la synthèse des risques de ruissellement estimés en fonction des techniques culturales. En conclusion, l'auteur préconise des aménagements hydrauliques à l'échelle individuelle en complément de mesures agronomiques.
AREAS, AREHN

OUVRY, J.-F.

Synthèse des travaux et éléments de réflexion, campagne 1985-1986.- Opération régionale de lutte contre les inondations et l'érosion des sols - Volet I : ruissellement et érosion des terres.- Saint-Valery-en-Caux : AREAS, 1986.- 94 p.
érosion, ruissellement, inondations, lutte contre l'érosion, lutte contre le ruissellement, lutte contre les inondations, Seine-Maritime, pratiques agricoles

Bilan du climat et des périodes d'érosion. Suivi de parcelles de cultures diverses avec différentes variantes. Bilan des essais de lutte contre le ruissellement et l'érosion, inventaire des techniques. A noter : une carte des risques d'érosion et d'inondation sur le département de la Seine-Maritime, après enquête auprès des responsables locaux. Conclusions sur les causes et les mesures à prendre par les agriculteurs.
CA 76, CAUE 76

OUVRY, J.-F. ; DOUYER, C.

Fongueusemare - Ruissellement - Erosion et inondations boueuses - Etude préalable et éléments de base des solutions.- Saint-Valery-en-Caux : AREAS, 1989.- 46 p. + annexes
inondations, lutte contre les inondations, ruissellement, érosion, aménagements, Pays de Caux, bassin versant, pratiques agricoles, Seine-Maritime

Cette étude a été réalisée à la demande de la DDE, confrontée à l'inondation régulière des routes du secteur. Elle comprend l'identification des bassins versants à aménager, et des préconisations précises d'aménagements (fossés, chemins d'eau enherbés, etc.).
AREAS

OUVRY, J.F. ; LIGNEAU, L.

A specific strategy set up with farmers to succeed erosion control : The experience of a French region " Pays de Caux " - IN Farm Land Erosion : IN Temperate Plains Environment and Hills, Elsevier Science Publishers B.V., 1993.- pp. 497-502
érosion, lutte contre l'érosion, ruissellement, pratiques agricoles, lutte contre les inondations, Pays de Caux, Seine-Maritime

Dans les années 80, élus des collectivités locales et agriculteurs du Pays de Caux se sont engagés dans la lutte contre l'érosion des terres. Une stratégie en quatre étapes a été définie :- Connaissance du phénomène, détermination des paramètres sur lesquels agir.- Connaissance des systèmes de culture pour pouvoir y intégrer la lutte contre l'érosion.- Recherche et expérimentation de solutions au niveau agronomique et au niveau de l'aménagement du territoire.- Généralisation et perpétuation de l'action. Cette stratégie implique la participation de tous les acteurs régionaux du monde rural. Le principe de base est d'agir avec les agriculteurs et non pas à leur place. La vitalité de cette opération repose en partie sur l'existence d'une structure régionale (AREAS) entièrement vouée à la lutte contre l'érosion des terres et les inondations.
AREAS, AREHN

OUVRY, J.F. ; MEYNIER, M.

Gestion des eaux sur un bassin versant en Pays de Caux.- Chambre d'agriculture de Seine-Maritime, 1990.- 4 p.
gestion des eaux, bassin versant, Pays de Caux, Seine-Maritime
DRAF/DDAF 76

PAPY, François ; MARTIN, Philippe ; BRUNO, Jean-François

Comment réduire les risques d'érosion par les pratiques agricoles ? S'adapter aux systèmes érosifs et au contexte économique .- IN Forum "Sécheresse, pollution, inondation, érosion : que fait la recherche ?", Futuroscope-Poitiers, 29 septembre-1er octobre 1996 .- 12 p.

érosion, sol, inondation, ruissellement, technique culturale, agriculture, prévention, lutte anti-érosion, pollution des eaux douces, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
AREHN

PAPY, F.
Effets des structures agraires sur l'érosion hydrique et le ruissellement.- Paris : *Bull. Assoc. Géogr. Franç.*, 2, 1992.- pp. 115-125
ruissellement, pratiques agricoles, battance, érosion, sol, bassin versant, Pays de Caux, Seine-Maritime

Cet article s'intéresse aux relations entre les structures agraires et les processus d'érosion par l'eau (battance, ruissellement diffus, en rigoles et inter-rigoles, en ravines). Il étudie le fonctionnement hydraulique des bassins versants et des parcellaires, et les implications des stratégies d'utilisation du sol. Exemples pris dans le Pays de Caux.
DRAF/DDAF 76

PAPY, F. ; BOIFFIN, J.
Influence des systèmes de culture sur les risques d'érosion par ruissellement concentré. II : Evaluation des possibilités de maîtrise du phénomène dans les exploitations agricoles.- *Agronomie FRA*, vol. 8, n° 9, 1988.- pp. 745-756
bassin versant, érosion, ruissellement, Pays de Caux, modélisation, aménagements, pratiques agricoles, Seine-Maritime
L'étude porte sur l'estimation des risques d'érosion par ruissellement concentré de différents systèmes de grande culture et les possibilités de les réduire par les techniques culturales. Les auteurs utilisent pour ce faire une procédure d'évaluation des risques adaptée au mode d'érosion par ruissellement concentré. Elle est fondée sur une modélisation empirique de l'évolution des états de surface du sol. Une discussion sur la compatibilité de plusieurs techniques anti-érosives avec la conduite des exploitations montre que l'on ne peut proposer les mêmes techniques à tous les types d'exploitations agricoles. La réduction du ruissellement par les techniques culturales ne peut être que partielle, aussi des aménagements spécifiques sont-ils nécessaires.
CEMAGREF, DRAF/DDAF 76

PAPY, F. ; BOIFFIN, J. ; EIMBERCK, M.
Influence des systèmes de culture sur les risques d'érosion par ruissellement concentré. I : analyse des conditions de déclenchement de l'érosion.- *Agronomie FRA*, vol. 8, n° 8, 1988.-pp. 663-673
ruissellement, érosion, sol, Pays de Caux, bassin versant, battance, pratiques agricoles, Seine-Maritime

Les auteurs décrivent d'abord les conditions d'apparition des rigoles et ravines temporaires typiques de l'érosion par ruissellement concentré qui prévaut dans le Nord-Ouest de l'Europe. En partant de l'étude du comportement de neuf petits bassins versants du Pays de Caux, ils mettent en relation l'apparition de figures d'érosion avec les caractéristiques des pluies et les états de surface des parcelles constituant l'impluvium. Ils en arrivent ensuite à la conclusion que la probabilité d'érosion dépend du développement des croûtes de battance, de la rugosité de surface et de la présence d'empreintes de roues. Enfin, ils apprécient de ce point de vue les différents systèmes de cultures.
CEMAGREF, DRAF/DDAF 76

PAPY, F. ; DOUYER, C.
Influence des états de surface du territoire agricole sur le déclenchement des inondations catastrophiques.- *Agronomie*, 11, 1991.- pp. 201-215
inondations, ruissellement, érosion, sol, pratiques agricoles, Pays de Caux, Seine-Maritime

Dans les régions de grande culture du Nord-Ouest de l'Europe, certaines situations morphologiques et pédologiques bien identifiées peuvent générer des inondations catastrophiques par émission et concentration de ruissellement. L'état de surface du territoire agricole influe-t-il sur la manifestation de ces phénomènes exceptionnels de la même manière qu'il le fait sur ceux qui sont plus fréquents et moins graves ? C'est la question abordée dans l'article. L'étude est conduite à partir de l'analyse d'une chronique des catastrophes sur trente ans dans le Pays de Caux (Seine-Maritime). Deux types de catastrophes sont distinguées : celles qui succèdent à de longues périodes de pluies et surviennent en hiver ; et celles qui sont dues à des orages et se produisent au printemps. L'état de surface du territoire agricole a un rôle déterminant sur le déclenchement des inondations ; on le constate si l'on examine la répartition des catastrophes au cours de l'année, ainsi que leur chronologie au cours des trente ans. La maîtrise des inondations doit donc être conçue à partir du territoire agricole situé en amont.
DRAF/DDAF 76

PAPY, F. ; DOUYER, C.

Les déterminants des catastrophes liées au ruissellement des terres agricoles dans le Pays de Caux. IN Programme de lutte contre l'érosion des terres et les inondations - Volet I : ruissellement et érosion des terres agricoles - Rapport d'activité de la campagne 1987-1988.- INRA, SERDA de Haute-Normandie, 1988.- 44 p.
inondations, paysage agraire, Pays de Caux, littoral, pratiques agricoles, mare, Seine-Maritime

Un historique des inondations catastrophiques a été réalisé sur une période de 29 ans à partir des informations publiées dans la presse locale (Le Courrier cauchois). Les catastrophes sont très inégalement réparties selon les années : elles ont été nombreuses de 1975 à 1988, après une longue période d'absence. On observe deux types d'inondations : des inondations de printemps, localisées sur le littoral, et des inondations d'hiver, plus rares, sur l'ensemble du Pays de Caux. Ces deux types s'expliquent par la superposition du régime climatique et du cycle d'évolution des états de surface induit par la succession des travaux du sol et l'effet des pluies. La fréquence des inondations semble liée au taux de surfaces en prairies dans le Pays de Caux, mais ne dépend pas de la modernisation des techniques agricoles appliquées aux terres labourables. Les mares et retenues jouent un rôle positif.
CA 76, CAUE 76, AREHN

PAPY, F. ; SOUCHERE, V.

Control of overland runoff and thalweg erosion : a land management approach. IN Farm Land Erosion : IN Temperate Plains Environnement and Hills, Elsevier Science Publishers B.V., 1993.- pp. 503-514
ruissellement, inondations, érosion, sol, pratiques agricoles, aménagements, Pays de Caux, Seine-Maritime

Les sols limoneux de la ceinture loessique du Bassin Parisien, voués à la grande culture, sont le siège d'une érosion due principalement à la concentration du ruissellement dans les thalwegs secs de bords de plateau. Pour se prémunir contre les inondations catastrophiques, les collectivités locales les plus menacées se sont équipées de bassins d'orage. Mais cette protection à l'aval est peu adaptée à la prévention des dégâts chroniques qu'elles ont à subir, avec les conséquences que l'on connaît en termes de nettoyage des chaussées, curage des bassins, pollution de l'eau potable etc. Pour résoudre ces problèmes, il faut chercher des solutions, en amont, dans le domaine des pratiques culturales et de l'aménagement de l'espace. Elles doivent tenir compte non seulement des principes du fonctionnement érosif, mais aussi des logiques d'action des agriculteurs. Or, les conditions économiques actuelles conduisent les agriculteurs à avoir des logiques individuelles qui visent la production mais induisent des effets néfastes. Il faut mener une gestion commune de l'espace agricole ; la maîtrise du ruissellement et de l'érosion en sera d'autant plus efficace.
DRAF/DDAF 76

PINGUET, A.

Aperçu sur la pluviométrie du Pays de Caux. Document interne bioclimatologie.- Avignon : INRA, 1985
pluviométrie, Pays de Caux, Seine-Maritime
DRAF/DDAF 76, AREHN

PIREN-SEINE

La Seine et son bassin : de la recherche à la gestion : Actes du colloque, 29-30 avril 1993.- Edition : E. Fustec et G. de Marsily, 1993.- 384 p.
gestion des eaux, bassin versant, aménagements, modélisation, Seine, bassin Seine-Normandie

Ce document présente les résultats du Programme interdisciplinaire de recherche sur l'environnement de la Seine (PIREN-Seine), dont l'objectif est d'analyser, mesurer et modéliser le fonctionnement du " système Seine " sur l'ensemble de son bassin. Il apporte également une réflexion sur les besoins de connaissances et de recherches que nécessitent les perspectives nouvelles d'aménagement et de gestion des eaux dans le bassin de la Seine. Les différents sujets abordés sont : les besoins de recherche pour la gestion des systèmes fluviaux ; la Seine et sa vallée : d'un régime naturel à un régime contrôlé ; l'eau issue des bassins versants ruraux ; l'eau urbaine de temps de pluie ; des sources à l'estuaire, des processus écologiques complexes, à modéliser...
AREHN

PIVAIN, Yann

Etude agronomique des bassins versants de Mesnesqueville et Touffreville. Opération pilote "Les Ravines de l'Andelle" (Etude complémentaire de l'étude hydraulique réalisé par Aqua-Sol Projets) .- Evreux : Chambre d'Agriculture de l'Eure, 1998 .-

Pagination multiple + 1 carte
bassin versant, agronomie, inondation, ruissellement, érosion, agriculture, Eure , Touffreville, Mesnesqueville
AREHN

PIVAIN, Yann

Maîtrise des inondations boueuses par la modification des pratiques culturales et l'aménagement hydraulique dans le Pays-de-Caux. Application à travers l'exemple de deux bassins versants .- Toulouse : Ecole Nationale Supérieure Agronomique, 1997.- 61 p. + annexes : ill.
Rapport de stage DESS environnement en milieu rural, ENSA Toulouse.
érosion hydrique, bassin versant, aménagement, lave torrentielle, technique culturale, amélioration culturale, érosion, agriculture, ruissellement, aménagement hydraulique, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
AREHN

Pole de compétence Sol et Eau Haute-Normandie : dossier thématique contenant des coupures de presse, des articles de revues, des tirés-à-part, ...
érosion, ruissellement, lave torrentielle
AREHN

POLE DE COMPETENCE "SOL ET EAU HAUTE-NORMANDIE"

Pour une gestion collective appliquée au bassin versant afin de maîtriser les ruissellement et leurs conséquences. Résumés des interventions du 1er forum du Pôle de Compétence "Sol et Eau Haute-Normandie", 30 septembre 1998, Rouen .- Rouen : DRAF .- Non paginé
ruissellement, érosion, bassin versant, technique culturale, inondation, lutte anti-érosion, Haute-Normandie, Pays-de-Caux
AREHN

POLE DE COMPETENCE "SOL ET EAU HAUTE-NOMRANDIE"

Premier forum du Pôle de Compétence "Sol et Eau" de Haute-Normandie, 30 septembre 1998. Dossier du participant
érosion, ruissellement, lave torrentielle, Haute-Normandie
AREHN

POUJADE, C.

La maîtrise du ruissellement et de l'érosion par concentration du ruissellement par les pratiques agricoles, à l'échelle d'un bassin versant.- Paris : INA-Paris-Grignon, 1989.- 62 p. + annexes (41 p.) + cartes
Mémoire
ruissellement, érosion, sol, pratiques agricoles, Pays de Caux, bassin versant, Seine-Maritime

Approche méthodologique réalisée à partir de l'étude de deux sites du Pays de Caux (Blosseville et Fongueusemare). Il apparaît que la position spatiale de l'exploitation dans le bassin versant est déterminante dans l'adoption de techniques anti-érosives par l'agriculteur.
AREAS, CAUE 76

PROGRAMME PIREN-Seine (Paris)

Seine en équations (la) : des modèles pour mieux comprendre la Seine et restaurer sa qualité .- Paris : Programme PIREN-Seine, 2000 .- 31 p. : ill.
hydrologie fluviale, fleuve, cours d'eau, milieu humide, cycle biogéochimique, réseau hydrographique, régime hydraulique, circulation de l'eau, pollution des eaux douces, pollution des eaux, lutte contre la pollution, impact, matière en suspension, eutrophisation, faune, ressources halieutiques, impact sur la faune, agriculture, pisciculture, modélisation, histoire, hydrogéologie, France, Seine (fleuve), bassin Seine-Normandie
AREHN

QUERIERE (DE LA), P.

Bassin de la source de la Clinarderie - Prévision de réduction des teneurs en nitrates de la nappe d'eau souterraine sous l'effet de la modification des pratiques culturales en vue de son utilisation pour l'approvisionnement en eau potable.- Mont-Saint-Aignan : Service géologique régional, 1993.- 93 p. + annexes
nitrates, pratiques agricoles, aquifère, protection des captages, modélisation, ruissellement, bassin versant, aménagement, haie, occupation du sol, Pays de Caux

Cette étude pilote vise à définir de nouvelles pratiques agricoles pour protéger et restaurer la qualité de la nappe d'eau souterraine dans le bassin versant du Clin, seule unité hydrogéologique proche capable de fournir de l'eau à Montivilliers, commune située au nord du Havre. La réduction de la fertilisation azotée sur blé et betterave, et la transformation de certaines terres labourées en prairies extensives permettrait, en moins de cinq ans, d'enrayer la croissance du taux de nitrates, ce qui permettrait l'utilisation de

la ressource. A noter : l'interprétation intéressante des taux de nitrates à différentes profondeurs à l'aide de l'historique de la parcelle.
Un document annexe propose différents aménagements : création de prairies, zones d'inondations, fossés-talus cauchois, etc.
BRGM

QUERIERE (DE LA), P.

Syndicat d'AEP de Maromme, Seine-Maritime - Vulnérabilité du champ captant du Haut-Cailly - Evaluation des travaux de protection contre les ruissellements.- Mont-Saint-Aignan : Service géologique régional, 1990.- 55 p.
bassin versant, eaux de ruissellement, ruissellement, aménagements, protection des captages, micro-économie, lutte contre le ruissellement, Seine-Maritime

Suite à un accident de pollution sur un forage, le SIAE (syndicat intercommunal) de Maromme a demandé au Service géologique régional d'étudier la vulnérabilité de la nappe de la craie dans le bassin du Haut-Cailly, d'apprécier les problèmes de ruissellement, et d'évaluer les coûts des travaux de protection des forages. Parmi les travaux de protection présentés : retenues rustiques au fond des vallons adjacents au Cailly, aménagement d'exutoires, canalisations, bassins de stockage, etc.
BRGM

RANCHIN, G.

Opération relative aux inondations et à l'érosion des terres - Note de présentation et propositions de financement.- Région Haute-Normandie, Service Régional d'Aménagement des Eaux, 1983.- 7 p.

Ravines multipliées par trois en 20 ans .- *AGRESTE, la statistique agricole : note*, Situation agricole, novembre 2002 .- p. 4
érosion ; lutte anti-érosion ; technique culturale ; protection des sols ; agriculture ; Seine-Maritime ; ravine
AREHN

RESEAU D'INFORMATION ET D'OBSERVATION SUR L'ENVIRONNEMENT

Développement durable et gestion des ressources naturelles et espaces ruraux .- Rouen : Réseau d'Information et d'Observation sur l'Environnement .- 50 p. : ill.
développement durable, biogéographie, paysage, écosystème, destruction de la nature, diversité biologique, action de protection, protection de la nature, hydrogéologie, pollution des eaux, érosion, inondation, Haute-Normandie
Contribution aux Assises du Développement Durable de Haute-Normandie
AREHN

RICO, Gérard

Hydrogéologie de la craie : le système aquifère karstique de l'Aubette. 1re partie : bassin hydrologique et bilans en eau.- *Actes du Museum de Rouen*, 1989-3, 1989.- 153 p.
Thèse de doctorat de l'université de Rouen
hydrogéologie, aquifère, craie, karst, turbidité, pollution des eaux, qualité de l'eau distribuée, ruissellement, érosion, lutte contre la pollution des eaux, aménagements, Seine-Maritime

Les nuisances en turbidité de plus en plus fréquentes sont à l'origine de cette étude hydrogéologique détaillée. Elle a pour objectif l'amélioration de la qualité des eaux puisées, grâce à une meilleure connaissance des conditions d'infiltration et de la dynamique des écoulements souterrains. Le déséquilibre du bilan de l'aquifère mis en évidence pour le système des sources de l'Aubette a conduit à cette étude approfondie pour déterminer l'extension réelle du bassin hydrogéologique. Des moyens de saisie multiparamètres et des traçages artificiels mis en œuvre durant près de quatre cycles hydrologiques (1985-1989) permettent, par une approche des paramètres de transit, de mettre en évidence un mode de fonctionnement typiquement karstique pour cet aquifère. Les pertes sont connectées à des drains collecteurs de la zone noyée par l'intermédiaire de conduits qui utilisent des réseaux de fissures subverticales liés à un accident majeur d'orientation N. 150. L'essentiel du transit horizontal des eaux
récentes s'effectue en zone noyée dans des vides continus sous un régime hydraulique en charge ou à la limite de la mise en charge, suivant l'intensité des crues.
AREHN, LGUR

RICO, Gérard

Hydrogéologie de la craie : le système aquifère karstique de l'Aubette. 2e partie : hydrodynamique et caractérisation de la turbidité des eaux.- *Actes du Museum de Rouen*, 1990-1, 1989.- 169 p.
Thèse de Doctorat de l'université de Rouen
hydrogéologie, aquifère, craie, karst, turbidité, pollution des eaux, ruissellement, érosion, lutte contre la pollution

des eaux, aménagements, Seine-Maritime

Dans cette seconde partie, l'étude détaillée des matières en suspension transportées par les eaux souterraines, au moyen d'un compteur de particule COULTER associé à un MEB permettra de mettre en évidence différentes qualités d'eau restituée. La comparaison avec les eaux de ruissellement permet de définir plusieurs familles d'eaux. Par confrontation avec les signaux de turbidité enregistrés, cette technique est un outil pour classer, puis extraire, les principales nuisances d'un captage donné. Des propositions d'aménagement complètent l'étude scientifique.
AREHN, LGUR

RICO, Gérard

Hydrogéologie de la craie : le système aquifère karstique de l'Aubette (Seine-Maritime). Circulations rapides et caractérisation de la turbidité des eaux souterraines .- Rouen : Université de Rouen, 1990 .- 271 p. : ill.
Th. doct. : Géologie-Hydrogéologie : Université de Rouen : 23/04/1990
karst, hydrogéologie, craie, aquifère, turbidité, pollution des eaux douces, qualité de l'eau, alimentation en eau, qualité de l'eau, ruissellement, érosion, aménagement, Seine-Maritime , Aubette (vallée de l')
AREHN

RICO, Gérard

Hydrogéologie de la craie : le système aquifère karstique de l'Aubette (Seine-Maritime). Circulations rapides et caractérisation de la turbidité des eaux souterraines. AEP Boos .- Rouen : Université de Rouen, 1990 .- 267 p. : ill.
Th. doct. : Géologie-Hydrogéologie : Université de Rouen : 23/04/1990
karst, hydrogéologie, craie, aquifère, turbidité, pollution des eaux douces, qualité de l'eau, alimentation en eau, qualité de l'eau, ruissellement, érosion, aménagement, Seine-Maritime , Aubette (vallée de l')
AREHN

RICO, Gérard

Syndicat d'adduction d'eau potable de la région de Boos : Travaux de recherche sur les circulations karstiques dans le bassin de forage de Saint-Aubin-Epinay et leur influence sur la turbidité des eaux. Présentation des conclusions générales-réunion du 1 .- Rouen : Université de Rouen, 1989 .- 63 p. : ill.
pollution des eaux douces, eau potable, karst, turbidité, recherche, forage, mesures-analyses, hydrochimie, hydrologie, impact, aménagement, Seine-Maritime , Saint-Aubin-Epinay, Boos
AREHN

ROUSSE, Carole

Approche du mode de contamination des eaux souterraines de la Seine-Maritime par les triazines.- Rouen : DDASS 76, 1993/94.- 142 p.
Mémoire de fin d'études de l'Ecole Nationale de la Santé Publique
pollution des eaux, craie, produits phytosanitaires, nitrates, Hydrogéologie, captage AEP, turbidité, Pays de Caux, Seine-Maritime

L'étude des données collectées par la DDASS de Seine-Maritime de 1991 à 1994 révèle que parmi les pesticides, les triazines - et plus particulièrement l'atrazine et la simazine - sont à l'origine de contaminations préoccupantes des eaux destinées à la consommation humaine. 20 % des analyses d'atrazine effectuées en Seine-Maritime, sur un total de 600, n'étaient pas conformes aux normes sanitaires (> 0,1 µg/l). Une étude statistique réalisée sur 185 captages (75 % de l'ensemble des captages de Seine-Maritime) montre que les plus contaminés (teneur > 100 ng/l) se situent dans un contexte hydrogéologique défavorable caractérisé par la présence de craie fissurée et/ou karstifiée, la présence de zones d'infiltration rapide à proximité du captage, une couverture peu épaisse et perméable, une faible profondeur de la nappe (< 10 m). L'étude statistique ne fait pas apparaître de lien entre la concentration en atrazine et la turbidité, ou entre la concentration en atrazine et celle en nitrates. La majorité des captages contaminés sont situés dans le Pays de Caux, région où les superficies en maïs près des captages sont les plus grandes. Une étude sur le terrain de 15 captages contaminés met également en cause la présence du maïs. La contamination peut s'expliquer en première hypothèse par des transferts rapides des eaux de surface par les macrofissures du sol caractéristiques des terrains carbonatés
DDASS 76, AREHN

ROUSSEAU, Isabelle ; LAPIERRE, Bénédicte

Automne est là... et avec lui, les risques d'érosion (l') .- *Fertil info*, 83, juillet-août 2001 .- pp. 4-5
érosion, ruissellement, eau pluviale, agriculture, sol, Seine-Maritime , AREAS, ravine
AREHN

ROZADA Anne-Sophie

Analyses spatiales et diachroniques de l'aléa inondation en Seine-Maritime entre 1960 et 1998 - Vers la constitution d'une base de données géographiques sur les risques hydrologiques.- Rouen : Université de Rouen, laboratoire MTG, 1998.- 113 p.
Maîtrise de géographie
inondation, risque naturel, recensement, hydrologie, typologie, impact, cours d'eau, précipitation, eau pluviale, météorologie, cartographie, statistiques, modélisation, Seine-Maritime
AREHN

Ruissellements (Les) : l'autre alternative. Compte-rendu de la conférence-débat organisée par le CAUE de la Seine-Maritime dans le cadre de l'Assemblée générale du 23 septembre 1998 .- Rouen : CAUE de la Seine-Maritime, 1998 .- 34 p., 30 cm : ill.
conférence, ruissellement, bassin versant, prévention, méthodologie, gestion des eaux, aménagement, aménagement rural, urbanisme, document d'urbanisme, Seine-Maritime
AREHN

SAUNIER EAU ET ENVIRONNEMENT

Lutte contre les inondations du Cailly et de ses affluents. DDE de Seine-Maritime, Syndicat mixte de la vallée du Cailly, 1991
bassin versant, qualité des eaux superficielles, milieux aquatiques, hydrologie, hydraulique, crue, inondations, lutte contre les inondations, ruissellement, lutte contre le ruissellement, pluviométrie, législation, aménagements, micro-économie, modélisation, Seine-Maritime

Le Syndicat mixte de la vallée du Cailly a décidé d'entreprendre une étude hydraulique spécifique afin de lutter contre les inondations du Cailly et de ses affluents. Cette étude doit déboucher sur un programme de travaux hydrauliques intégrant la qualité de la rivière, en particulier sous ses aspects piscicoles. La réflexion sera menée à deux niveaux : sur l'ensemble du bassin versant, afin de proposer une politique de maîtrise du ruissellement pluvial dans les zones urbanisées, et sur la rivière elle-même, afin de définir les aménagements présentant le meilleur compromis entre l'efficacité hydraulique et la bonne gestion piscicole du milieu. L'étude est articulée autour de cinq phases.

Rapport de phase 1. Bilan de la situation actuelle.- 199* Rapport de phase 1. Bilan de la situation actuelle. 1re partie : recueil de données.- 60 p.+ annexes
Ce rapport de synthèse récapitule les travaux réalisés au cours de la première phase et aborde différents sujets : contexte juridique et administratif, données géologiques, usages et assainissement, qualité du milieu et hydrobiologie, contexte hydrologique et pluviométrique* Rapport de phase 1. Bilan de la situation actuelle. 2e partie : reconnaissance de terrain.- 33 p.
Ce rapport comprend une présentation de la rivière et de ses équipements* Cahier des ouvrages. Rivière du Cailly.- Non paginé Cahier des ouvrages. Affluents du Cailly : rivière de Clères, Clairette et canal de Bapeaume.- Non paginé

Rapport de phases 2 et 3. Etude hydrologique, étude hydraulique.- 199* Rapport de phase 2. Etude hydrologique. Simulation des écoulements.- 42 p.
Le but de l'étude hydrologique est de connaître la valeur des débits formés en différents points caractéristiques des rivières de Clères et du Cailly, et ceci pour des précipitations de période de retour de 2,5 et 10 ans. L'aire d'étude se décompose selon deux types de bassins versants dont les comportements hydrologiques sont différents : les bassins à caractère rural, constitués de prairies, de cultures et de bois, possédant une forte capacité d'infiltration, et les bassins à caractère urbain, où les ruissellements sont beaucoup plus importants tandis que les capacités d'infiltration sont faibles* Rapport de phase 2. Annexes.- Non paginé Rapport de phase 3. Etude hydraulique.- 57 p.
Les débordements réguliers du Cailly sur son cours aval ,à Déville-lès-Rouen, entre la rue Fresnel et le confluent avec la Clairette, ont amené à proposer une étude hydraulique particulière sur cette zone. La modélisation, objet de cette étude, a pour objectif de décrire la situation actuelle des écoulements en temps de crue, d'expliciter l'origine des désordres hydrauliques observés, et de tester les solutions d'amélioration envisageables* Rapport de phase 3. Annexes.- Non paginé

Rapport de phases 4 et 5.- 199* Propositions de solutions d'aménagements. Programmation des travaux.- 31 p. + annexes
La réflexion sur les aménagements est menée à deux niveaux : sur l'ensemble du bassin versant, par une réflexion générale sur la maîtrise des débits ; sur le cours d'eau lui-même, par la restauration de conditions d'écoulement correctes qui restent compatibles avec l'équilibre hydrobiologique du milieu. Ces propositions d'aménagements sont chiffrées.

Définition d'un programme d'intervention sur le territoire des communes du Cailly aval et médian.- 9* Rapport de base.- 56 p.
L'objectif de cette étude est d'aboutir à une programmation de travaux aptes à faire face aux insuffisances actuelles, d'une part, et aux exigences futures, d'autre part. Le rapport

comprend une analyse des solutions concernant les aménagements hydrauliques et hydrologiques* Annexes.- Non paginé
AESN SA

SEINE-MARITIME. Direction départementale de l'agriculture et de la forêt
Augmentation des terres labourables du bassin versant de la Lézarde accentue son handicap face aux risques d'érosion des sols (l') .- *AGRESTE, la statistique agricole* : note, 18, janvier 2000 .- 3 p.
occupation du sol, bassin versant, urbanisme, agriculture, risque naturel, érosion, ruissellement, Seine-Maritime
AREHN

SEINE-MARITIME. Direction départementale de l'agriculture et de la forêt
Sept % du territoire de Seine-Maritime d'imperméabilisé .- *AGRESTE, la statistique agricole* : note, 20, février 2000 .- 4 p.
occupation du sol, milieu urbain, urbanisme, risque naturel, ruissellement, Seine-Maritime
AREHN

SEINE-MARITIME. Gendarmerie Nationale
Dossier photographique : intempéries nuit du 16 au 17 juin 1997 .- Rouen : Gendarmerie Nationale, s. d. .- Non paginé : ill. + cart.
crue, inondation, photographie, Seine-Maritime , Villers-Ecalles, Saint-Martin-de-Boscherville, Hénouville, Duclair, Vaupalière (La), revue de presse
AREHN

SEINE-MARITIME. Conseil Général
Gérer l'eau à l'échelle d'un bassin versant : guide méthodologique .- Rouen : Conseil Général de la Seine-Maritime, s. d. .- 25 p. + annexes, 30 cm : ill.
bassin versant, ruissellement, programme d'action, aménagement, eau pluviale, méthodologie, lave torrentielle, inondation, prévention, Seine-Maritime
AREHN

SEINE-MARITIME. Direction départementale des Affaires Sanitaires et Sociales
Pluies diluviennes du 16 juin 1997 et leurs conséquences en matière d'alimentation en eau potable (les) .- Rouen : Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales, 1998 .- 160 p., 30 cm : ill.
lave torrentielle, précipitation, pollution des eaux, eau potable, alimentation en eau, Seine-Maritime , Saint-Martin-de-Boscherville, La-Vaupalière
AREHN

SEINE-MARITIME. Direction régionale et départementale de l'agriculture et de la forêt de la Seine-Maritime (2002)
Atlas des bassins versants de Seine-Martime : cartographie et indicateurs statistiques .- Rouen : DDAF de la Seine-Maritime .- 33 p. : cartes
bassin versant, atlas, statistiques, Seine-Maritime, Haute-Normandie
AREHN

SERDA
Opération de lutte contre l'érosion et les inondations en Haute-Normandie. Volet I : ruissellement et érosion des terres agricoles. Synthèse des premiers résultats.- SERDA, 1987.- 13 p.
érosion, sol , inondations, battance, lutte contre l'érosion, Pays de Caux, Seine-Maritime

Après une présentation de l'opération, les premiers résultats sont analysés. Ils concernent le processus de déclenchement de l'érosion, la battance, les risques d'érosion et les moyens de lutte, ainsi que la diffusion des données. Les orientations pour l'année 1987 sont ensuite étudiées. Ce document montre l'utilité des études entreprises sur l'érosion des terres et la nécessité de développer une collaboration entre les spécialistes et les acteurs de la mise en valeur du paysage rural.
CAUE 76

SERDA
Programme de lutte contre l'érosion et les inondations en Haute-Normandie. Volet I : ruissellement et érosion des terres agricoles. Rapports d'activité internes des campagnes 1985-86, 1986-87.- SERDA, AREAS, INRA, SRAE, 1986/1987
érosion, sol, inondations, ruissellement, lutte contre l'érosion, Pays de Caux, Seine-Maritime
DRAF/DDAF 76

SETUDE INGENIEUR-CONSEIL ; ECO-ENERG ; HYDRO-M
Etude globale et intégrée du bassin versant de l'Arques.- Syndicat intercommunal

d'adduction d'eau potable et d'assainissement de la région de Dieppe Nord, 1997
bassin versant, hydrogéologie, hydrologie, hydraulique, ruissellement, cartographie, érosion, inondations, pluviométrie, turbidité, littoral, milieux aquatiques, qualité des eaux superficielles, Seine-Maritime

L'étude globale et intégrée du bassin versant de l'Arques s'articule autour de cinq phases : analyse des données existantes et reconnaissances de terrain, étude globale du régime hydrologique du bassin versant, étude hydraulique, diagnostic général et proposition d'aménagements et de gestion, proposition d'une clé de répartition des coûts et des aménagements. L'objectif de l'étude est de proposer des solutions aux problèmes suivants : écoulements et inondations sur l'Arques et ses affluents, ruissellement et érosion sur les versants, turbidité des sources et captages destinés à la consommation humaine, restauration et entretien régulier des cours d'eau, mise en place de mesures réglementaires concernant les zones inondables.

Phase 1. Document de travail.- 1997.- Non paginé
Ce document de synthèse, complémentaire du rapport de phase 1, a pour objet la présentation des premiers résultats de la phase 1. Il comprend huit fiches thématiques.

Phase 1. Document 1.1. Rapport.- 1997.- 91 p.
Ce rapport de phase 1 fait la synthèse des données collectées et des enquêtes de terrain. Une présentation du bassin versant de l'Arques est fournie : caractéristiques physiques (hydrographie, hydrogéologie, milieu naturel), caractéristiques humaines, fonctionnement hydrologique et hydraulique, qualité des eaux et des milieux aquatiques, qualité du littoral, pollutions des eaux superficielles… Les premiers résultats nous indiquent que :- les usages reposent sur une ressource en eau abondante ;- il est nécessaire de maîtriser le ruissellement et de gérer les ouvrages ;- la nappe de la craie est très vulnérable, en raison de la nature karstique du sous-sol ; - - on note une amélioration de la qualité des eaux superficielles sur l'Arques et une dégradation de la qualité sur ses trois affluents ;- la qualité hydrobiologique est médiocre et le potentiel piscicole est dévalorisé.u Phase 1. Document 1.2. Annexes.- 1997.- Non paginé Phase 1. Document 1.3. Atlas cartographique.- 1997.- Non paginé Cet atlas cartographique au 1/10 000 décrit les lits mineurs et majeurs sur la base des reconnaissances de terrain. Il présente pour l'Arques, l'Eaulne, la Béthune, la Varenne, deux cartographies thématiques : l'une sur l'occupation du sol, les usages, l'état du lit et de la ripisylve, l'autre sur les faciès d'écoulements. Puis, les affluents de l'Eaulne, de la Béthune et de la Varenne sont l'objet de vingt fiches synthétiques.u Phase 1. Document 1.4.1. Fiches ouvrages de l'Eaulne.- 1997.- Non paginé Phase 1. Document 1.4.2. Fiches ouvrages de la Béthune.- 1997.- Non paginé Phase 1. Document 1.4.3. Fiches ouvrages de la Varenne.- 1997.- Non paginé
AESN SA

Sols : alerte aux ravines
Extrait de : "*Le Nouvel Agriculteur*, 21 novembre 1986"
érosion, inondation, ruissellement, technique culturale, Pays-de-Caux
AREHN

SOCIETE DES EAUX DE PICARDIE ; COMMUNES D'EU, MERS-LES-BAINS, LE TREPORT
Etude pour l'amélioration de la qualité des eaux des plages du Tréport et de Mers-les-Bains.- Société des eaux de Picardie, communes de Mers-les-Bains, Eu, Le Tréport, 1994
pollution des eaux, lutte contre la pollution des eaux, eaux usées, eaux de ruissellement, qualité des eaux de baignade, pluviométrie, assainissement, assainissement pluvial, réseau d'assainissement, ruissellement, milieu urbain, aménagements, modélisation, Seine-Maritime

L'objet principal de l'étude réside en l'amélioration de la qualité des eaux de baignade des plages de Mers-les-Bains et du Tréport, à l'embouchure de la Bresle. L'étude doit donc permettre de définir, à l'intérieur de la zone étudiée, les actions et les aménagements nécessaires pour atteindre cet objectif de qualité, qui concernent les réseaux d'assainissement, les usines d'épuration, les rejets de temps de pluie et les rejets industriels. L'étude comporte plusieurs étapes, qui seront définies dans les rapports suivants :

SOCIETE DES EAUX DE PICARDIE
Le Tréport, Eu, Mers-les-Bains : la mission concernant le milieu " eau douce " et le milieu maritime. Phase 1 : évaluation préliminaire du WRC.- 1993.- 5 p. + annexes
Le rapport consiste en une évaluation préliminaire des données disponibles, en particulier des résultats microbiologiques pour les plages du Tréport et de Mers, et des mesures de salinité sur les deux plages et au bout de la jetée du chenal du port. Les besoins en données pour la modélisation sont décrits, et l'importance des échanges avec l'avant-port est souligné.

ANJOU RECHERCHE

Etude globale du traitement de la qualité des plages.- 1993/9* Choix des pluies de projet prises en compte dans les différentes simulations.- 1993.- 8 p. + annexes
Ce rapport fait le point sur ce qu'est une pluie de projet, à quoi elle sert en assainissement, comment on la définit. Après ces généralités, le cas de la zone d'étude Mers-Eu-Le Tréport est analysé. Les pluies de projet prises en compte dans l'étude sont définies* Usines d'épuration de Eu et du Tréport. Détermination des flux reçus et de la capacité maximum des usines.- 1994.- 16 p. + annexe* Rapport de synthèse.- 1994.- 43 p. Ce rapport propose des actions et des aménagements à entreprendre pour atteindre l'objectif de qualité visé. Ces actions et aménagements concernent les réseaux d'assainissement, les usines d'épuration, les rejets de temps de pluie et les rejets industriels.
SETUDE
Etude du traitement de la pollution des plages. Diagnostic des réseaux d'assainissement.- 1994
Cette étude s'intègre dans le cadre de la démarche globale entreprise pour l'amélioration de la qualité des eaux de baignade des plages à l'embouchure de la Bresle. Elle a pour objectif l'étude des réseaux d'assainissement des trois agglomérations de proximité : Eu, Le Tréport et Mers-les-Bains. Elle comprend quatre phases : reconnaissance des réseaux et enquêtes industrielles, mesures des apports, modélisation des réseaux et investigations détaillées sur les défauts des réseaux, et élaboration du schéma directeur et du programme de travaux* Rapport de phase 1.-1994.- 53 p. Ce document est une synthèse de la phase 1 concernant la reconnaissance des réseaux et les enquêtes industrielles. Il s'agit de mettre en évidence les éléments de base du diagnostic des réseaux d'assainissement : le bilan des données urbaines (population, consommation d'eau, POS, implantations industrielles), le bilan de fonctionnement des réseaux, le bilan des implantations industrielles, les orientations des mesures pour la phase 2* Enquêtes industrielles. Rapport de phase 1.- 1994.- 26 p. Dix entreprises ont été étudiées. Les différentes utilisations de l'eau et les caractéristiques de leurs eaux domestiques, industrielles et pluviales, ont été mises en évidence* Rapport de phase 2.-1994.- 77 p. Ce rapport fait état des résultats des mesures effectuées et des investigations proposées pour la phase 3, dans le cadre du volet " diagnostic des réseaux d'assainissement ". En ce qui concerne les réseaux d'eaux usées, les flux polluants effectifs arrivant aux station d'épuration ont été quantifiés, et leur répartition par bassin versant principal a été étudiée. De même, ont été estimés les apports d'eaux claires permanents à l'aval des bassins versants principaux, ainsi que l'impact des défauts de sélectivité des branchements des eaux pluviales (toitures indûment raccordées aux eaux usées). Enfin, les introductions d'eau de mer sur le réseau d'eaux usées du Tréport ont été localisées. Concernant les eaux pluviales, l'objectif était, d'une part, de quantifier et localiser les rejets sans traitement en milieu naturel par temps sec, et, d'autre part, de quantifier les rejets de deux bassins versants majeurs par temps de pluie. Au niveau des stations d'épuration, on a étudié l'impact des pluies sur le comportement des stations d'épuration* Rapport de phase 2. Annexes.- 1994.- Non paginé* Rapport de phase 3.-1994.- 94 p.
Cette troisième phase consiste en la modélisation des réseaux et la mise en place d'investigations détaillées sur leurs défauts. Le document se décompose en trois parties. La première présente les mesures de débit-pollution par temps de pluie sur deux réseaux pluviaux. La deuxième donne le résultat de la modélisation FLUPOL : (flux rejetés par temps de pluie). La troisième partie est consacrée à la sectorisation des eaux claires parasites permanentes dans les réseaux d'eaux usées* Rapport de phase 4.-1994.- 53 p. + annexes Ce document fait état des travaux de réhabilitation des réseaux des trois communes Eu, Le Tréport et Mers-les-Bains, et de leur hiérarchisation. Les désordres constatés sur les réseaux d'assainissement sont rappelés. Un descriptif des travaux à réaliser est donné, de même qu'une estimation du coût des travaux.
AESN SA

SOMMIER, Stéphanie

Inondations : la part de responsabilités humaines.- Rouen : Université de Rouen, 1996.- 35 p. + annexes
MST sciences de l'environnement
inondations, urbanisation, paysage agraire, pratiques agricoles, Pays de Caux, Seine-Maritime

Dans cette étude, une première partie est consacrée au cheminement de l'eau et à la régulation des écoulements. Le rôle de barrière aux écoulements joué par la végétation est étudié. Dans une seconde partie, les perturbations induites par les transformations anthropiques sont analysées : évolution socio-économique du monde rural (remembrement, modifications des pratiques agricoles, entretien des cours d'eau), urbanisation, effets indirects de l'exploitation du domaine fluvial (barrages, ponts, dragage, extraction de gravier, etc.). L'ensemble de ces facteurs conjugués à certaines

conditions météorologiques engendrent des inondations importantes. Plusieurs cas d'inondations catastrophiques sont ainsi analysés, en région méditerranéenne et dans le Pays de Caux.
AREHN

SOUCHERE, V. ; CERDAN, O. ; LE BISSONNAIS, Y. ; COUTURIER, A. ; KING, D. ; PAPY, F.
Incorporating surface crusting and its spatial organization in runoff and erosion modeling at the watershed scale .- pp. 888-895
Extrait de : "D. E. Scott, R. H. Mohtar and G. C. Steinhardt (eds), 2001, Sustaining the Global Farm. Selected from the 10th International Soil Conservation Organisation Meeting held May 24-29, 1999 at Purdue University and the USDA-ARS National Soil Erosion Research Laboratory"
agriculture, technique culturale, modélisation, lutte anti-érosion, érosion, ruissellement, Haute-Normandie, STREAM
AREHN

SOUCHERE, V. ; KING, D. ; DAROUSSIN, J. ; PAPY, F. ; CAPILLON, A.
Effects of tillage on runoff directions : consequences on runoff contributing area within agricultural catchments
Extr. de : "Journal of hydrology", 206, 1998, pp. 256-267
agriculture, ruissellement, technique culturale, érosion, bassin versant, Pays-de-Caux, Seine-Maritime
AREHN

SOUCHERE, V.
Modélisation spatiale du ruissellement à des fins d'aménagement contre l'érosion de thalweg - Application à des petits bassins versants en Pays de Caux (Haute-Normandie).- Paris : INA Paris-Grignon, 1995.- 230 p.
Thèse
sol, érosion, ruissellement, pratiques agricoles, aménagements, Pays de Caux, Système d'Information Géographique, modélisation, bassin versant, Seine-Maritime

L'auteur se propose de tester la validité de deux modèles d'érosion pour prévoir les points de démarrage des incisions et estimer la gravité de cette érosion en tout point du thalweg. Il s'appuie sur une base de données constituée sur deux campagnes et à partir d'une trentaine de bassins versants du Pays de Caux. Les variables les plus déterminantes pour expliquer la gravité d'une incision sont la surface contributive au ruissellement, la sensibilité du sol et la section d'incision au point juste en amont de la mesure. Le meilleur modèle de prédiction est celui qui prend en compte tous les facteurs. L'auteur conclut sur l'intérêt d'intégrer les effets des pratiques agricoles dans les modèles hydrologiques.
AREAS

SRAE DE HAUTE NORMANDIE
Compte-rendu de la campagne de mesures 1988 du SRAE - Volet n° 1.- IN Programme de lutte contre l'érosion des terres et les inondations - Volet I : ruissellement et érosion des terres agricoles - Rapport d'activité de la campagne 1987-1988.- Non daté.- 10 p.
sol, érosion, Pays de Caux, pluviométrie, produits phytosanitaires, ruissellement, eaux de ruissellement, pollution des eaux, Seine-Maritime

Sur deux sites du Pays de Caux (Tocqueville et Blosseville), les volumes d'eau ruisselée ont été mesurés, et les départs de matériaux, éléments fertilisants, produits phytosanitaires et matières organiques ont été quantifiés. En ce qui concerne le ruissellement, différents facteurs indépendants ont été confirmés : hauteur de pluie, intensité de la pluie, historique pluvieux, caractéristiques physiques de la parcelle, évolution de la croûte de battance, évolution de la couverture végétale.
CA 76

SRAE DE HAUTE NORMANDIE ; SETAME NORMANDIE
Bassin de l'Andelle : Les ravines - Hydrologie - Erosion - Proposition d'aménagement- SRAE Haute-Normandie, s. d.- 71 p. + plans
ruissellement, hydrologie, bassin versant, Haute-Normandie, érosion, pratiques agricoles, micro-économie, aménagements, lutte contre l'érosion, lutte contre les inondations, lutte contre la pollution des eaux

Cette étude sur les ravines a pour but de situer l'importance quantitative des phénomènes d'érosion des sols qui sont à l'origine d'une partie de l'envasement du bassin de l'Andelle, et de proposer des remèdes. Elle s'appuie sur l'étude détaillée de la ravine de Ménesqueville. Certains des remèdes présentés ne sont pas chiffrés, car ils relèvent de pratiques culturales. D'autres consistent en des aménagements dont le coût peut être estimé, comme les bassins de rétention ou les talus enherbés en bord de

routes. L'auteur évoque l'impact des coupes " à blanc " en forêt et les replantations dans le sens de la pente.
AESN, AESN SA

THOREZ, Jean-Paul

Ruissellement et inondations : agir très en amont.- *AREHN Infos*, n° 3, 1997.- pp. 1-4
inondations, ruissellement, érosion, lutte contre les inondations, lutte contre l'érosion, bassin versant, Haute-Normandie

L'auteur fait le point sur les problèmes de ruissellement et d'inondations en Haute-Normandie, à la suite des catastrophes de La Vaupalière et Saint-Martin-de-Boscherville, en juin 1997. Il met en évidence l'importance incontestée des infrastructures naturelles et l'urgence de recréer un paysage fonctionnel à l'échelle de chaque bassin versant.
AREHN

THOREZ, Jean-Paul

Ruissellement, inondations : pourquoi la situation ne s'améliore pas .- *AREHN infos*, 17, juillet-août 2000 .- pp. 1-4
ruissellement ; inondation ; risque naturel ; érosion ; agriculture ; eau potable ; turbidité ; éboulis ; falaise ; marnière ; pollution des eaux ; nappe ; paysage ; histoire ; santé ; crue ; Haute-Normandie ; Barentin ; risque sanitaire
AREHN

VANDEWIELE, Anthony

Incidences de l'évolution du maillage bocager sur les phénomènes de ruissellement et proposition d'aménagements linéaires - Etude spatialisée au niveau de deux bassins-versants : Villers-Ecalles et Saint-Martin-de-Boscherville.- Rouen : Université de Rouen, Département de Géographie, 1998.- Non paginé
Mémoire de Maîtrise
ruissellement, bassin versant, bocage, occupation du sol, inondation, lave torrentielle, impact, SIG, Villers-Ecalles, Pays-de-Caux, Saint-Martin-de-Boscherville, Seine-Maritime
AREHN

VANDEWIELE, Anthony

Mise en place d'une base de données géographiques afin d'évaluer l'influence de l'évolution au maillage bocager sur les phénomènes de ruissellement et de proposer un schéma d'aménagements linéaires : étude spatialisée au niveau de deux bassins-versants, .- Rouen : Université de Rouen, 1998 .- 232 p. : ill.
Mémoire de Maîtrise de géographie, Université de Rouen
ruissellement, haie, bassin versant, aménagement, bocage, lave torrentielle, aménagement hydraulique, prévention, lutte anti-érosion, banque de données, information géographique, collectivités locales, Pays-de-Caux, Seine-Maritime , Villers-Ecalles, Saint-Martin-de-Boscherville
AREHN

VANDEWIELE, Anthony

Origines et traitements de la turbidité en Seine-Maritime : Etude environnementale appliquée à 8 captages sensibles. Rouen : Pôle de compétences sol et eau, 1999.- 207 p.
Rapport de stage DESS
turbidité, ruissellement, pollution des eaux douces, pollution des eaux souterraines, action de protection, occupation du sol, hydrogéologie, captage, étude d'environnement, eau potable, forage, aménagement, méthodologie, réglementation, technique culturale, Seine-Maritime, Pays-de-Caux
AREHN

VANDEWIELE, Anthony (1999)

Point sur la vulnérabilité et la protection des captages d'eau potable. Etude appliquée à un département sensible : la Seine-Maritime .- Amiens : Université d'Amiens .- 57 p.
Mémoire bibliographique DESS Aménagement, environnement et développement agricole, option environnement, Université d'Amiens
eau potable, captage, périmètre de protection, réglementation, hydrogéologie, eau souterraine, turbidité, impact, santé, vulnérabilité des nappes, pollution des eaux douces, ressources en eau, Seine-Maritime , Pays-de-Caux
AREHN

VERVIN, René

Etude du bassin modèle de la Saâne (Seine-Maritime). Evolution des teneurs en nitrates des eaux superficielles et souterraines; influence du ruissellement de surface sur la qualité des eaux de rivière.- Rouen : Université de Rouen (laboratoire de géologie), 1982.- 231 p.
pollution des eaux, érosion, nitrates, ruissellement, qualité des eaux superficielles, eaux de ruissellement, bassin versant, Seine-Maritime

Cette étude analyse l'évolution des teneurs en nitrates des eaux superficielles et souterraines à l'échelle du bassin entier et à l'échelle du sous-bassin de Saint-Mards (prélèvements de décembre 1980 à juin 1981).Dans une deuxième partie, l'auteur étudie l'influence du ruissellement de surface sur la qualité des eaux de rivière. Les matériaux issus de l'érosion des sols sont transportés par le ruissellement de surface et enrichissent l'eau de rivière en matière en suspension (MES). L'auteur nous donne les résultats de ses analyses physico-chimiques effectuées sur les eaux de ruissellement.
CAUE 76

VIVIER, M. ; DOUYER, C.

L'évolution de la géographie pastorale du Pays de Caux.- *Actes du Muséum de Rouen*, 4, 1985.- pp. 81-101

pratiques agricoles, paysage agraire, paysage, Pays de Caux, Seine-Maritime

A partir d'informations à caractère général, l'objet de cette publication est de montrer l'évolution de la géographie pastorale du Pays de Caux depuis 1955. Un élément constitutif du paysage pastoral est largement développé : les prairies. La fluctuation des surfaces en herbe, leur qualité, leur fertilisation, les troupeaux qui les pâturent, aussi bien que les problèmes de la gestion des prairies sont décrits. Le paysage de cette région doit son originalité à la construction du système de cultures autour de la " cour masure ", qui demeure très présente malgré les changements des pratiques agricoles liés à l'évolution de l'agriculture. Cette étude met en valeur le fait que l'apparente homogénéité de la région cache une variabilité qui doit être prise en compte.
DRAF/DDAF 76, AREHN

CASSETTES VIDEO (en consultation sur place à l'Arehn)

HAUTE-NORMANDIE. Direction Régionale de l'Environnement

Crue du 27/12/99 : Seine-Maritime SDIS. Neufchâtel (Béthune (Bresle) : Blangy, Eu, Tréport - Arques-la-Bataille (Varenne) Scie (Hautot) - Yères .-Rouen :DIREN / SEMA, 1999 .- 1 cassette vidéo super VHS Master, 17 min.
inondation, crue, impact, ruissellement, Seine-Maritime , Tréport (le), Arques-la-Bataille, Scie, Yères, Blangy, Neufchâtel
AREHN

Inondations "le Houlme" : 16/06/1997 .-S. l. :s. n., 1997 .- 1 cassette vidéo VHS PAL SECAM, 1h
inondation, coulée de boue, pluie, ruissellement, Le-Houlme, Seine-Maritime
AREHN

Inondations du 13/08/1997 .-S. l. :s. n., 1997 .- 1 cassette vidéo VHS, 7 min. et 40 sec.
inondation, impact, ruissellement
AREHN

Inondations Fécamp - 13 mai 1998. Inondations Anneville-sur-Scie - décembre 1999 et mai 2000 .-S. l. :s. n., 2000 .- 1 cassette vidéo super VHS Master, 1 h 16 min.
pluie, inondation, ruissellement, coulée de boue, Fécamp, Anneville-sur-Scie, Seine-Maritime
AREHN

ROUEN. Cellule audiovisuelle des sapeurs-pompiers de Rouen

16 juin 97 (Le) : orage important sur le plateau de la Vaupalière .-Rouen :Sapeurs-pompiers à Rouen, 1997 .- 1 cassette vidéo, 18 min. et 51 sec.
orage, inondation, pluie, ruissellement, Vaupalière (La), Seine-Maritime
AREHN

Organismes consultés et localisation des documents

AESN	Agence de l'eau Seine-Normandie 51, rue Salvador-Allende 92027 NANTERRE Cedex Tél. : 01 41 20 16 00
AESN SA	Agence de l'eau Seine-Normandie, secteur Seine-Aval 4, rue du Grand Feu BP 1174 76176 ROUEN Cedex Tél. : 02 35 63 61 30 Site : http://www.eau.seine.normandie.fr
AREAS	Association régionale pour l'étude et l'amélioration des sols 2, avenue Foch 76460 SAINT-VALERY-EN-CAUX Tél. : 02 35 97 25 12 / Fax : 02 35 97 25 73
AREHN	Agence régionale de l'environnement de Haute-Normandie Cloître des Pénitents 8, allée Daniel-Lavallée (48, rue Saint-Hilaire) 76000 ROUEN Tél. : 02 35 15 78 19 / Fax : 02 35 15 78 20 Site : http://www.arehn.asso.fr
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières Service géologique régional Parc de la Vatine 10, rue Sakharov 76130 MONT-SAINT-AIGNAN Tél. : 02 35 60 12 00 / Fax : 02 35 60 80 07 Site : http://infoterre.brgm.fr
CA 76	Chambre d'agriculture de Seine-Maritime Chemin de la Bretèque BP 59 76232 BOIS-GUILLAUME Cedex Tél. : 02 35 59 47 47 / Fax : 02 35 60 25 71 Site : http://www.seine-maritime.chambagri.fr
CAUE 76	Conseil d'architecture, d'urbanisme et d'environnement de Seine-Maritime - Documentation 5, rue Louis Blanc 76100 ROUEN Tél. : 02 35 72 94 50 / Fax : 02 35 72 09 72 Mél : caue@caue76.org Site : http://www.caue76.org
CEMAGREF	Centre du Machinisme agricole, du Génie rural et des Eaux et Forêts - Documentation Parc de la Tourvoie BP 121 92185 ANTONY Cedex Tél. : 01 40 96 61 21
DDASS 27	Direction départementale des Affaires sanitaires et Sociales de l'Eure Boulevard Georges-Chauvin 27123 EVREUX Cedex Tél. : 02 32 78 29 29 / Fax : 02 32 78 29 23
DDASS 76	Direction départementale des Affaires sanitaires et sociales de Seine-Maritime 31, rue Malouet Immeuble le Mail 76107 ROUEN CEDEX Tél. : 02 32 18 32 18 / Fax : 02 32 18 32 32
DIREN	1, rue Dufay 76100 ROUEN Tél. : 02 32 81 35 80 / Fax : 02 32 81 35 99 Mél : diren@haute-normanide.environnement.gouv.fr

	Site : http://www.environnement.gouv.fr/haute-normandie
DRAF/DDAF 76	Direction régionale de l'Agriculture et de la Forêt Direction départementale de l'Agriculture et de la Forêt de Seine-Maritime Cité administrative 2, rue Saint-Sever 76032 ROUEN Cedex Tél. : 02 35 58 56 80
LEAH	Laboratoire d'études et d'analyses de la Ville du Havre Pascal BEAUDEAU 70 quai Frissard 76600 LE HAVRE Tél. : 02 35 53 78 78 / Fax :02 35 53 34 44
LGUR	Laboratoire de géologie de l'Université de Rouen Robert MEYER Faculté des Sciences 10, Boulevard de Broglie 76821 MONT-SAINT-AIGNAN Cedex Tél. : 02 35 14 67 31
LMTGUR	Laboratoire MTG/URA de l'Université de Rouen Daniel DELAHAYE Département de géographie UFR Lettres et sciences humaines BP 108 76134 MONT-SAINT-AIGNAN Cedex Tél. : 02 35 14 61 66